subALLEGATO 1

LINEE GUIDA PER LA DEMOLIZIONE SELETTIVA

L'evoluzione della normativa sui rifiuti e la comparsa sul mercato di nuove figure industriali nel settore del riciclaggio rendono sempre più conveniente, sia dal punto di vista economico che da quello ambientale, la scelta dell'impiego della demolizione selettiva al posto di quella indifferenziata, specie negli interventi di una certa rilevanza.

La demolizione indifferenziata, di fatto attualmente ancora la più diffusa, viene utilizzata principalmente:

- nei piccoli interventi di demolizione (specie parziale);
- negli interventi urgenti (demolizione fabbricati abusivi, fabbricati pericolanti, etc.);
- negli interventi di emergenza (terremoti, etc.).

Il criterio di scelta più semplice e più utilizzato è quello economico: si recuperano in cantiere i materiali la cui separazione risulta economicamente conveniente, tenuto conto del valore di mercato del residuo e dei costi che la mancata separazione causerebbe.

E' sicuramente opportuno che l'atto pianificatorio di un intervento di demolizione assecondi questa tendenza, indirizzandola però verso la riduzione dell'impatto dell'intervento sull'ambiente, attraverso l'utilizzo oculato di processi di riciclaggio ottimizzati .

- Ai fini di perseguire la corretta gestione delle operazioni di demolizione e la corretta gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione relativi, gli operatori si impegnano a seguire le seguenti indicazioni generali relativamente a:
- a) smontaggio delle parti dell'edificio (come ad esempio: tegole, coppi, travi in legno e in ferro, porte, finestre, ecc.), aventi ancora un valore d'uso e quindi destinati al reimpiego/riuso. Questi materiali sono esclusi dal regime dei rifiuti se continuano, in quanto ritenuti idonei, ad essere impiegati, eventualmente anche previa riparazione e/o deposito in magazzino, per l'uso per il quale sono stati concepiti od altro uso consentito, in quanto in tal modo sono avviati in modo effettivo ed oggettivo al mercato secondo senza pertanto uscire dal ciclo di consumo. Al momento del trasporto dal luogo di origine al luogo in cui vengono reimmessi sul mercato (deposito, sede dell'acquirente ecc.) i suddetti materiali saranno accompagnati da documento di trasporto attestante le caratteristiche del materiale e il rispetto delle condizioni sopraindicate. Resta inteso che se i suddetti materiali sono avviati a smaltimento o trattamento presso impianti di recupero rimangono assoggettati al regime dei rifiuti.
- b) raccolta separata dei rifiuti pericolosi o di rifiuti che richiedono particolari cautele nel rispetto delle specifiche normative di legge (lastre e tubazioni in eternit, vernici e altre sostanze pericolose) e avvio a smaltimento secondo le prescrizioni di legge;

- c) raccolta differenziata dei rifiuti speciali recuperabili non inerti in appositi distinti contenitori (legno, plastica, metalli ferrosi e non, vetro, carta e cartone, ecc.);
- d) raccolta distinta degli altri rifiuti destinati allo smaltimento;
- e) demolizione della struttura rimanente con la suddivisione, là dove possibile, degli inerti in laterizio da quelli in calcestruzzo.

Tecniche di demolizione selettiva

La demolizione selettiva prevede le seguenti fasi operative :

- separazione elementi non strutturali ;
- demolizione elementi strutturali, partendo dall'alto fino alle fondazioni;
- deposito temporaneo delle diverse frazioni in contenitori separati ;
- invio delle frazioni omogenee agli impianti di trattamento ;
- trattamento dei rifiuti per ottenerne prodotti commerciabili o energia ;
- smaltimento dei rifiuti non recuperabili in discarica.

A differenza delle tecniche di demolizione indifferenziata, le tecniche di demolizione selettiva sono fortemente legate al tipo di elemento da demolire e vanno selezionate in base alle sue caratteristiche. Le principali tipologie di elementi edilizi e le relative tecniche di demolizione selettiva sono riportate nella seguente tabella:

Elemento da demolire	Tecniche possibili
Strutture Strad	ali e ferroviarie
Conglomerato bituminoso stradale	Scarificatore stradale
Rilevati stradali e ferroviari legati e non legati, ballast	Ruspa, Scraper
ferroviario	
	fondazione
plinti	martello demolitore*,pinze e cesoie idrauliche,
	spaccaroccia meccanici o chimici, filo diamantato
travi rovesce	martello demolitore*,pinze e cesoie idrauliche,
	spaccaroccia meccanici o chimici, filo diamantato
a platea	martello demolitore, spaccaroccia meccanici o
	chimici, seghe da pavimento
pali di fondazione	martello demolitore, spaccaroccia meccanici o
	chimici
Struttura portante	
a pil	
di calcestruzzo armato	filo diamantato, lancia termica, pinze e cesoie
	idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo
	diamantato, acqua ad alta pressione
di acciaio (piane o tubolari)	smontaggio, filo diamantato, pinze e cesoie
	idrauliche, smerigliatrice, lancia termica
as	
muratura di materiali lapidei	smontaggio manuale con martello demolitore,
	carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a
	catena, filo diamantato, lancia termica
muratura di mattoni	smontaggio manuale con martello demolitore,
	carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a
	catena, filo diamantato,
muratura di calcestruzzo armato	filo diamantato, lancia idraulica, tenaglia, pinze e
	cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici,
	carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a
	catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione,
	lama d'acqua, lancia termica
costruzione di blocchi leggeri	smontaggio o filo diamantato, lancia idraulica,
	tenaglia, carotatrice, seghe da parete, seghe a
Fonte: LINL "Riduzione dell'impatto ambientale dei rifiuti da costruzion	tuffo, seghe a catena

Fonte:UNI "Riduzione dell'impatto ambientale dei rifiuti da costruzione. Terminologia e linee guida" 1999

elementi isolati "smontabili" smontaggio, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica amontaggio, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica sonali di solati "saldati" o "rivettati" smontaggio, lancia termica seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di mattenial lapidei seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad atla pressione, lama ad acqua, lancia termica vetro cemento smontaggio seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio manuale con martello demolitore martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lreadi dia dia laterizio avolta di laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio avoltino e travi di ferro solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con lamiera grecata sola di laterizio avoltino e travi di ferro martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, filo diamantato, lancia termica sola di alterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato anteno canc	Elemento da demolire	Tecniche possibili
elementi isolati "smontabili" smontagijo, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica smontaggio, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di mattoni muratura di mattoni martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, seghe at parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato diamantato, pinze e cesoie idrauliche, seghe at parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato pareti a 'vela' smontaggio, seghe a catena pareti a 'vela' smontaggio seghe a catena smontaggio vela catena, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica smontaggio vela catena seghe da parete, seghe		
seghe da pariete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica seghe da pariete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica seghe da pariete, seghe da parimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica, lancia idraulica seghe da pariete, seghe da parimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica seghementi isolati "saldati" o "rivettati" smontaggio, lancia termica smontaggio, lancia termica smontaggio o filo diamantato, lancia termica, pinze e cesoie idrauliche muratura di materiali lapidei seghe a tuffo, seghe a tuffo, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a tuffo, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a tuffo, seghe da parete, seghe a tuffo, solai di lagno e laterizio seghe a tuffo, seghe a tuffo, seghe a tuffo, solai di lagno e laterizio seghe a tuffo, seghe a tuffo, solai di laterizio a voltai di laterizio a voltaino e travi di ferro seghe a tuffo, seghe a tuffo, seghe a tuffo, seghe a tuffo, solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con lamiera grecata parete, seghe a tuffo, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua di la pressione, fresatrice, bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica sontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica seghe da parete, seghe da parete, s		
tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica elementi isolati "cementati" (per esempio capriate) smontaggio, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica, lancia termica elementi isolati "smontabili" smontaggio, lancia termica smontaggio filo diamantato, lancia termica, pinze e cesoie idrauliche Tamponamenti muratura di materiali lapidei muratura di mattoni muratura di mattoni muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, chimcia, carotatrice, seghe da parete, seghe a presione, lama ad acqua, lancia termica smontaggio, seghe a catena smontaggio strutture orizzontali solai di legno strutture orizzontali solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di alterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato a mensola solai di laterizio armato con travi di ferro sola di di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, f	olomona loolaa omonaabiii	
elementi isolati "cementati" (per esempio capriate) smontaggio, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica, lancia idraulica termica isolati "smontabili" smontaggio o filo diamantato, lancia termica, pinze e cesoie idrauliche Tamponamenti muratura di materiali lapidei martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di mattoni muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica smontaggio, seghe a catena smontaggio tramite seghe Strutture orizzontali solai di legno e laterizio solai a volta di laterizio solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotatrice, seghe da parete, seghe da parimento, seghe a tuffo, filo diamantato, lama dacqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato, lama dacqua amensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato a mensola di ferro		
seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica, lancia idraulica Strutture di ferro elementi isolati "smontabili" smontaggio, lancia termica smontaggio o filo diamantato, lancia termica, pinze e cesoie idrauliche Tamponamenti muratura di materiali lapidei seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di mattoni materiali demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica vetro cemento smontaggio, seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio tramite seghe Strutture orizzontali solai di legno e laterizio smontaggio tramite seghe solai di laterizio a volta di laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, lancia termica solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete,		
seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica, lancia idraulica Strutture di ferro elementi isolati "smontabili" smontaggio, lancia termica smontaggio o filo diamantato, lancia termica, pinze e cesoie idrauliche Tamponamenti muratura di materiali lapidei seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di mattoni materiali demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica vetro cemento smontaggio, seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio tramite seghe Strutture orizzontali solai di legno e laterizio smontaggio tramite seghe solai di laterizio a volta di laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, lancia termica solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete,	elementi isolati "cementati" (per esempio capriate)	smontaggio, pinze e cesoie idrauliche, carotatrice,
termica, fancia idraulica	,	
Strutture di fero		
elementi isolati "smontabili" smontagio, lancia termica smontaggio, o filo diamantato, lancia termica, pinze e cesoie idrauliche muratura di materiali lapidei martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di mattoni martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe a da parete, seghe a catena, filo diamantato diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica smontaggio, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica smontaggio, seghe a catena smontaggio smontaggio smontaggio smontaggio solai di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo solai di laterizio avoltino e travi di ferro solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotarice, seghe da parete, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe a parete, seghe da parete, seghe		termica, lancia idraulica
elementi isolati "saldati" o "rivettati" Tamponamenti muratura di materiali lapidei muratura di materiali lapidei muratura di materiali delemolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di mattoni muratura di calcestruzzo armato parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica solai di legno solai di legno e laterizio solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotatrice, seghe da parete, seghe da catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, smerigliatrice	Strutture	e di ferro
Tamponamenti muratura di materiali lapidei muratura di materiali lapidei muratura di mattoni muratura di mattoni muratura di mattoni muratura di mattoni muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica vetro cemento smontaggio, seghe a catena smontaggio strutturo rizzontali solai di legno solai di legno e laterizio solai a volta di laterizio solai a volta di laterizio solai a volta di laterizio martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a tuffo, seghe a tuffo seghe a tuff		smontaggio, lancia termica
Muratura di materiali lapidei	elementi isolati "saldati" o "rivettati"	smontaggio o filo diamantato, lancia termica, pinze
muratura di materiali lapidei muratura di mattoni muratura di mattoni muratura di mattoni muratura di mattoni muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato fillo diamantato, pinze e cesole idrauliche, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato fillo diamantato, pinze e cesole idrauliche, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica smontaggio, seghe a catena smontaggio, seghe a catena smontaggio strutture orizzontali solai di legno solai di legno e laterizio solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai ad laterizio a voltino e travi prefabbricate di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesole idrauliche, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua pinze e cesole idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesole idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferrio smontaggio manuale, smerigliatrice		e cesoie idrauliche
muratura di mattoni martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica smontaggio, seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio tramite seghe solai di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotarice, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica catena, filo diamantato, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica catema, filo diamantato, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica catema, filo diamantato, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lancia termica seghe da parete, filo diamantato, l	Tampo	namenti
muratura di mattoni muratura di calcestruzzo armato muratura di calcestruzzo armato fillo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica smontaggio, seghe a catena smontaggio manuale con martello demolitore solai di legno Strutture orizzontali solai di legno e laterizio solai di laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato Strutture orizzontali solai di laterizio a voltino e travi di ferro sola di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di	muratura di materiali lapidei	martello demolitore, carotatrice, seghe da parete,
seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica vetro cemento smontaggio, seghe a catena smontaggio solai di legno Strutture orizzontali solai di legno e laterizio solai di legno e laterizio solai di laterizio solai di laterizio solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale smontaggio manuale smontaggio manuale solai di calcestruzzo armato a mensola catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	•	seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato
muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica vetro cemento smontaggio, seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio tramite seghe solai di legno solai di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di pietra calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe da pa	muratura di mattoni	martello demolitore, carotatrice, seghe da parete,
muratura di calcestruzzo armato filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica vetro cemento smontaggio, seghe a catena smontaggio seghe a catena smontaggio tramite seghe solai di legno solai di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di pietra calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe da pa		
seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad acqua, lancia termica vetro cemento smontaggio, seghe a catena smontaggio, seghe a catena smontaggio Strutture orizontali solai di legno smontaggio tramite seghe solai di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai a volta di laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola di legno smontaggio manuale smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato, lamcia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lamcia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica	muratura di calcestruzzo armato	filo diamantato, pinze e cesoie idrauliche,
vetro cemento vetro cemento pareti a "vela" Smontaggio, seghe a catena smontaggio Strutture orizzontali solai di legno solai di legno e laterizio solai di laterizio a volta di laterizio solai di laterizio a volta di laterizio solai di laterizio a volta di laterizio solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale smontaggio manuale, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
vetro cemento smontaggio, seghe a catena pareti a "vela" smontaggio Strutture orizzontali solai di legno smontaggio tramite seghe solai di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai a volta di laterizio martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, lancia termica solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato martello demolitore, lancia termica solai di calcestruzzo armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato a mensola solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato a mensola sola di pietra sola di diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato autoportante sola di armatato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato sonotaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica sonotaggio manuale, smerigliatrice		seghe da parete, seghe a tuffo, seghe a catena, filo
vetro cemento pareti a "vela" Strutture orizzontali solai di legno solai di legno e laterizio solai di laterizio a voltano e travi di ferro martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato anterio di laminato, lama d'acqua calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		diamantato, acqua ad alta pressione, lama ad
Strutture orizzontali Solai di legno Solai di legno Solai di legno e laterizio Solai di legno e laterizio Solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato Solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato Solai di calcestruzzo armato Solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato Solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato Solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata Solai di calcestruzzo armato a mensola Solai di calcestruzzo armato con travi prefabbricato Solai di calcestruzzo armato con travi prefabbricato Solai di calcestruzzo armato con travi prefabbricato Solai di demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, s		acqua, lancia termica
Strutture orizzontali solai di legno sola di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai a volta di laterizio martello demolitore, seghe a tuffo solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, lancia termica solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato martello demolitore, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotarice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	vetro cemento	smontaggio, seghe a catena
Strutture orizzontali solai di legno sola di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai a volta di laterizio martello demolitore, seghe a tuffo solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, lancia termica solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato martello demolitore, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotarice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	pareti a "vela"	smontaggio
solai di legno e laterizio solai a volta di laterizio solai a volta di laterizio solai a volta di laterizio solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, smerigliatrice di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	Strutture	
solai di legno e laterizio smontaggio manuale con martello demolitore solai a volta di laterizio martello demolitore, carotatrice, seghe da parete, seghe a tuffo solai di laterizio a voltino e travi di ferro martello demolitore, lancia termica solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato prefabbricate di calcestruzzo armato martello demolitore, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o chimici, sollevatore idraulico, carotarice, seghe da parete, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lamcia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica	solai di legno	smontaggio tramite seghe
solai a volta di laterizio solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica smontaggio manuale, smerigliatrice	solai di legno e laterizio	
seghe a tuffo solai di laterizio a voltino e travi di ferro solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
solai di laterizio armato con travi prefabbricate di calcestruzzo armato calcestruzzo armato calcestruzzo armato calcestruzzo armato solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
calcestruzzo armato chimici, sollevatore idraulico, carotarice, seghe da parete, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	solai di laterizio a voltino e travi di ferro	martello demolitore, lancia termica
parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	solai di laterizio armato con travi prefabbricate di	pinze e cesoie idrauliche, spaccaroccia meccanici o
diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice, bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	calcestruzzo armato	chimici, sollevatore idraulico, carotarice, seghe da
bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia termica solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		diamantato, acqua ad alta pressione, fresatrice,
solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata pinze e cesoie idrauliche, carotatrice, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		bocciardatrice, pallinatrice, molasoffitto, lancia
parete, seghe da pavimento, seghe a tuffo, filo diamantato, lama d'acqua Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	solai di calcestruzzo armato con lamiera grecata	
Collegamenti verticali di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
di legno smontaggio manuale a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
a mensola di pietra smontaggio manuale, seghe da parete, filo diamantato calcestruzzo armato a mensola calcestruzzo armato autoportante calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
diamantato calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
calcestruzzo armato a mensola pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	a mensola di pietra	,
catena, filo diamantato, lancia termica pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
calcestruzzo armato autoportante pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	calcestruzzo armato a mensola	
catena, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
termica calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	calcestruzzo armato autoportante	
calcestruzzo armato prefabbricato smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		·
seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		
seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua, lancia termica di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice	calcestruzzo armato prefabbricato	smontaggio manuale, pinze e cesoie idrauliche,
di ferro smontaggio manuale, smerigliatrice		seghe da parete, filo diamantato, lama d'acqua,
		lancia termica
Fonto: LINI "Piduziono dell'impatto ambientale dei rifiuti da costruzione. Terminologia e linea quide" 1000		smontaggio manuale, smerigliatrice

Fonte:UNI "Riduzione dell'impatto ambientale dei rifiuti da costruzione. Terminologia e linee guida" 1999

Elemento da demolire	Tecniche possibili		
Struttura	copertura		
capriate di legno	smontaggio manuale		
capriate di acciaio	smontaggio manuale, seghe diamantate		
capriate prefabbricate per solai di laterizio armato	smontaggio, fili o seghe diamantate, lancia termica,		
	pinze e cesoie idrauliche, seghe da parete, seghe a		
	catena		
sheld di calcestruzzo armato (struttura tipica	smontaggio, fili o seghe diamantate o lancia		
industriale)	termica, pinze e cesoie idrauliche, seghe a catena,		
	filo diamantato		
vetro cemento	smontaggio con eventuale uso di martello		
	demolitore, seghe da parete		
Соре	ertura		
laterizio	smontaggio manuale, seghe a catena		
legno	seghe		
materiali lapidei	smontaggio manuale, seghe a catena, lancia		
	termica		
cemento amianto	smontaggio da parte di ditta specializzata		
profilati di acciaio o alluminio	smontaggio manuale, smerigliatrice, lancia termica		
profilati di acciaio o alluminio rivestiti di materiali	smontaggio manuale		
isolati			
	Rivestimenti orizzontali		
materiali lapidei	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,		
	seghe da pavimento, seghe a catena		
laterizio	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,		
	seghe da pavimento, seghe a catena, lama d'acqua		
ceramica	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,		
	seghe da pavimento, seghe a catena		
piastrelle di cemento pressato	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,		
	seghe da pavimento, seghe a catena		
piastrelle cemento e graniglia	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,		
,	seghe da pavimento, seghe a catena		
grès	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,		
	seghe da pavimento, seghe a catena		
legno	smontaggio, seghe		
cemento amianto	smontaggio da parte di ditta specializzata		
asfalto	seghe da pavimento, seghe a catena, lama d'acqua		
rivestimenti di pasta (tipo cotto pesto)	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,		
	seghe da pavimento, seghe a catena, acqua ad alta		
and the line leaves are a second	pressione, lama d'acqua		
sughero, moquette, linoleum, gomma, resina	seghe da pavimento, lama d'acqua		
sintetica (pavimento di teli)			

Fonte: UNI "Riduzione dell'impatto ambientale dei rifiuti da costruzione. Terminologia e linee guida" 1999

Elemento da demolire	Tecniche possibili
Rivestim	enti verticali
materiali lapidei	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,
	seghe a catena
laterizio	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,
	seghe a catena
ceramica	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,
	seghe a catena
grès	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,
	seghe a catena
legno	smontaggio seghe
intonaco	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,
	seghe a catena, acqua ad alta pressione, lama
	d'acqua, fresatrice
intonaco pietrificante	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,
	seghe a catena, acqua ad alta pressione, lama
	d'acqua, fresatrice
intonaco isolante	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete,
	seghe a catena, acqua ad alta pressione, lama
	d'acqua, fresatrice
cemento amianto	smontaggio da parte di ditta specializzata
asfalto	martello demolitore, seghe da parete, seghe a
	catena, lama d'acqua, fresatrice
sughero, moquette, linoleum, gomma, resina	seghe da pavimento, lama d'acqua
sintetica (pavimento di teli)	
pannelli tamponamento verticale	martello demolitore, smerigliatrice, seghe da parete
Impianti tecnologici	
impianto di riscaldamento a pavimento	martello demolitore, smerigliatrice
impianto di riscaldamento a termosifoni	martello demolitore, smerigliatrice
impianto di riscaldamento ad aria	smontaggio
Collegamenti elettrici, telefonici, ecc.	
esterno	smontaggio
con tubi murati	smontaggio e martello demolitore, smerigliatrice
senza tubi	martello demolitore
Nota – Per martello demolitore si intende lo strumento anche montato sul braccio di macchine per il	
movimento terra	

Fonte:UNI"Riduzione dell'impatto ambientale dei rifiuti da costruzione.Terminologia e linee guida" 1999