



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Dipartimento
per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU
SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1



COMUNE DI PARMA
Settore lavori pubblici
e Sismica

Realizzazione di un nuovo impianto sportivo **LA PALESTRA PER TUTTI**

in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda
CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**



Impresa Esecutrice:



GRENTI S.p.A.
Via Guglielmo Marconi, 6
43040 Solignano Parma Italia
tel +39 0525 54542
info@grenti.it

Progettisti:



Società di ingegneria
Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy
Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836
info@aierre.com



Collaboratori:



Studio Ing Giampaolo Vecchi
Consulenza e progettazione
impianti elettrici ed illuminazione
Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR



STUDIO TECNICO Q.S.A.
Via Sicuri 60/A 43124 Parma
Tel. 0521 257377
studioqsa@studioqsa.it



Studio Ingegneria Dalmonte
Consulenza e progettazione
impianti meccanici
Via T. Tasso, 2 - 40033
Casalecchio di Reno BO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ELABORATI GENERALI

ELABORATO N°

PE.GE.PD.01

TITOLO

PIANO DI DISASSEMBLAGGIO

SCALA

DATA

09.08.2024

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	09.08.2024	emissione	A.I.erre	Bonati	Bonati
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.

SOMMARIO

Sommario

1	PREMESSA	3
2	OBIETTIVI DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (C&D)	4
3	DEMOLIZIONE SELETTIVA.	6
4	ANALISI DELLE QUANTITÀ DI MATERIALE RICICLABILE O RIUTILIZZABILE PRESENTE NEL PROGETTO	7
4.1	Riepilogo delle quantità di materiali recuperabili	7
5	ANALISI DELLE TIPOLOGIE DI MATERIALE RICICLABILE O RIUTILIZZABILE PRESENTE NEL PROGETTO	8
5.1	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (cod. 1701)	8
5.2	Legno, vetro e plastica (cod. 1702)	9
5.3	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (cod. 1703)	10
5.4	Metalli, incluse le loro leghe (cod. 1704)	10
5.5	Terre (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio (cod. 1705)	10
5.6	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (cod. 1706)	10
5.7	Materiali da costruzione a base di gesso (cod. 1708)	11
5.8	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. 1709)	11

1 PREMESSA

Il DM 23 giugno 2022 *“Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi”* entrato in vigore il 4.12.2022 richiede l’utilizzo di criteri ambientali indicati dal Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione.

In attuazione a quanto previsto dai principi di DNSH si procede alla redazione del piano di disassemblaggio e fine vita del nuovo impianto sportivo.

Allo scopo di ridurre l’impatto ambientale sulle risorse naturali e di aumentare l’uso di materiali riciclati favorendo la diffusione di un approccio costruttivo orientato all’applicazione dei principi della economia circolare, sarà inserito in relazione l’elenco di tutti i materiali, componenti edilizi e degli elementi prefabbricati che possono essere in seguito riutilizzati o riciclati.

In accordo con quanto previsto al **punto 2.4.14 Disassemblaggio e fine vita per gli interventi di demolizione e ricostruzione e ristrutturazione edilizia**, il DM prevede che almeno il 70% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati utilizzati nel progetto, esclusi gli impianti, sia sottoponibile, a fine vita, a disassemblaggio o demolizione selettiva (decostruzione) per essere poi sottoposto a preparazione per il riutilizzo, riciclaggio o altre operazioni di recupero.

Vengono definiti materiali e prodotti riciclati per l’edilizia, quei materiali e/o prodotti realizzati utilizzando rifiuti inorganici non pericolosi derivanti dal post-consumo (rifiuti, demolizioni e manutenzione di edifici, opere edili ed infrastrutturali, scarti industriali di lavorazione, ecc.), che sono stati rilavorati dal materiale recuperato e rigenerato mediante un processo di lavorazione e trasformato in un prodotto finale o in un componente da incorporare in un prodotto.

Grazie alla valorizzazione delle diverse tipologie di rifiuti, sarà possibile un incremento dei quantitativi di materiale da recuperare e riciclare.

I prodotti ed i materiali riciclati sono oggi presenti sul mercato in molteplici forme; in particolare il settore dell’edilizia rappresenta un comparto di significativo interesse sia per i consistenti quantitativi di rifiuti prodotti ogni anno dall’attività di costruzione e demolizione edile, sia come mercato di sbocco per i materiali e i prodotti derivanti da processi di recupero e riciclo.

2 Obiettivi della gestione dei rifiuti speciali da costruzione e demolizione (C&D)

L'obiettivo di conseguire una minore produzione di rifiuti non riutilizzabili è perseguito utilizzando materiali che possono essere riciclati, riutilizzati e recuperati all'interno del comune o della regione evitandone il conferimento a discarica.

I rifiuti da costruzione e demolizione nell'elenco europeo dei rifiuti sono individuati dalla classe 17:

17 RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)

Si prevedono le seguenti sottoclassi:

1701 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche

1702 legno, vetro e plastica

1703 miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

1704 metalli (incluse le loro leghe)

1705 terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio

1706 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto

1708 materiali da costruzione a base di gesso

1709 altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione

Per trattare e proteggere i materiali di scarto dalla contaminazione con altri rifiuti non riutilizzabili dovrà essere allestita una adeguata area per la separazione dei rifiuti e i cassoni per la raccolta differenziata dovranno riportare gli estremi del centro di conferimento al quale saranno destinati i rifiuti in essi contenuti.

Il processo della differenziazione e gestione dei rifiuti.

Il processo di gestione dei rifiuti speciali da costruzione e demolizione si articolerà principalmente nelle seguenti fasi:

- La demolizione selettiva dell'edificio e delle opere di urbanizzazione;
- La differenziazione all'origine dei rifiuti da costruzione e demolizione;
- Il conferimento dei rifiuti inerti ai centri di raccolta o di recupero autorizzati;
- Il conferimento degli altri rifiuti ad impianti di recupero e/o smaltimento più appropriati;
- L'utilizzo in qualità dei materiali e dei componenti riutilizzabili;
- L'impiego di materiali riciclati per tutti gli usi a cui essi risultano adeguati.

Per monitorare compiutamente le misure di gestione dei rifiuti da costruzione, nelle operazioni di riciclaggio sarà opportuno seguire le seguenti procedure operative:

1. Scegliere bidoni / cassoni;
2. Scegliere metodo di raccolta / codice CER;
3. Ordinare i bidoni – sovrintendere alla consegna;

4. Collocare bidoni/siti di raccolta per una maggiore comodità;
5. Smistare o trattare il legno;
6. Smistare o trattare il metallo;
7. Smistare o trattare il cartone;
8. Smistare o trattare il cartongesso;
9. Smistare (materiale);
10. Programmare la raccolta /scarico dei materiali;
11. Proteggere i materiali dalla contaminazione;
12. Documentare la raccolta /lo scarico dei materiali;

Il recupero dei rifiuti da attività C&D

L'area di stoccaggio dei rifiuti da C&D provvederà a suddividere il materiale in ingresso fondamentalmente in tre flussi:

- materiale lapideo nuovamente utilizzabile;
- frazione metallica;
- altre frazioni (carta, plastica, legno, impurezze, ecc).

Gli impianti possono essere fissi o mobili. Il valore economico del materiale riciclato aumenta con la qualità del prodotto, che a sua volta dipende dalla qualità del rifiuto in ingresso.

Le fasi necessarie per ottenere un prodotto di buona qualità sono:

- controllo di qualità del materiale in ingresso;
- preliminare separazione della frazione fine, che non viene addotta alla frantumazione;
- riduzione granulometrica (frantumazione);
- separazione dei metalli;
- raffinazione;
- rimozione della frazione leggera.

La fase critica dell'intero processo è la frantumazione. Gli elementi più negativi di impatto sull'ambiente sono la produzione di polveri e le emissioni sonore.

In tutte le fasi del processo vanno pertanto adottate opportune misure di contenimento delle polveri e del rumore.

Mediante il riciclaggio dei rifiuti inerti e/o lapidei da costruzione e demolizione è possibile produrre un materiale che può sostituire la materia prima vergine almeno per gli usi meno nobili quali la realizzazione di:

- sottofondi stradali ossia la parte sottostante la pavimentazione stradale, la quale deve essere protetta dall'azione dell'acqua e del gelo;
- sottofondi per piazzali e capannoni industriali;
- sovrastruttura stradale;
- recupero ambientale ossia per la restituzione di aree degradate ad usi produttivi o sociali attraverso rimodellamenti morfologici;

3 Demolizione selettiva.

Tenere distinti i materiali di risulta, separare i materiali lapidei inerti dagli altri prodotti da demolizioni (metalli, legno ecc.), perseguire cioè la demolizione selettiva, significa recuperare una buona parte di ciò che fino a ieri era solo rifiuto, per riutilizzarla come nuova materia prima e quindi come un bene che ha un valore.

Le procedure da adottare in fase di demolizione consisteranno nel separare e poi stoccare i materiali operando la demolizione in quattro fasi successive:

1. separazione preventiva dei rifiuti pericolosi eventualmente presenti e loro conferimento differenziato al più appropriato recupero e/o smaltimento;
2. successivo smontaggio di elementi e componenti edilizi dotati di residuo valore d'uso e quindi riusabili: dopo la bonifica dagli eventuali materiali pericolosi, si passerà allo smontaggio di tutti quegli elementi che possono essere impiegati di nuovo. In molti casi, mattoni, coppi, tegole, travi, elementi inferriate e parapetti, serramenti ecc., se smontati con cura e senza essere danneggiati, possono essere riutilizzati;
3. differenziazione dei materiali riciclabili: una volta asportati i materiali pericolosi e i componenti riusabili, si può continuare il lavoro demolendo la parti di edificio costituite da materiali o aggregati riciclabili. Riciclabili significa che questi materiali, sottoposti a trattamenti adeguati, possono servire a produrre nuovi materiali, con funzioni ed utilizzazioni anche diverse da quelle dei residui originari. Ad esempio frammenti e macerie di laterizi o calcestruzzo, anche misti, che a seguito di frantumazione, miscelazione, vagliatura o altri trattamenti costituiscono materiali idonei alla realizzazione di rilevati, re-interri, riempimenti, sottofondazioni. Oppure residui di legno che triturati, essiccati e incollati in impianti industriali idonei possono trasformarsi in pannelli di truciolare;
4. rifiuti non riciclabili: differenziazione della restante quantità di rifiuto in frazioni omogenee (legno, materie plastiche, materiali metallici, vetro, carta e cartone) da avviare separatamente a recupero
5. invio dei rifiuti non altrimenti recuperabili al loro più appropriato smaltimento.

4 Analisi delle quantità di materiale riciclabile o riutilizzabile presente nel progetto

4.1 Riepilogo delle quantità di materiali recuperabili

Si indica di seguito la quantità complessiva di rifiuto recuperabile prevista per il progetto:

Quantità totale di rifiuto: 6203,392 ton

Quantità totale di rifiuto riciclato o riutilizzato: 5804,5 ton

pari al 93,57% peso/peso del rifiuto da demolizione, quindi superiore al limite minimo previsto dalla norma (70%).

Entrando nel dettaglio si riporta nella tabella seguente il riepilogo generale suddiviso per materiali riciclabili o recuperabili e per funzione (strutturale/non strutturale) dei materiali stessi:

RIEPILOGO QUANTITA' DI MATERIALI RICICLABILI/RIUTILIZZABILI				
MATERIALI		PESO TOTALE	MATERIA RICICLABILE O RIUTILIZZABILE	
NON STRUTTURALI	ton	2756,614	42,06%	2609,1
STRUTTURALI	ton	3446,778	51,51%	3195,4
TOTALE	ton	6203,392	93,57%	5804,5

Si evidenzia la significativa percentuale di riciclabile/riutilizzabile proveniente da componenti strutturali, costituiti da elementi in conglomerato cementizio, legno e acciaio.

5 Analisi delle tipologie di materiale riciclabile o riutilizzabile presente nel progetto

Si riporta di seguito l'elenco dei principali componenti edilizi da portare a demolizione a fine vita, la valutazione del loro peso, suddiviso per tipologia di prodotto, dovrà essere effettuata dall'appaltatore e consegnata alla Direzione Lavori per presa visione, prima del conferimento a discarica e/o ai centri per il riutilizzo al momento della fine vita dell'opera. Con riferimento alle diverse tipologie di componenti e materiali impiegati nel progetto di seguito sono esplicitati il loro riciclo e/o riutilizzo a fine vita:

5.1 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (cod. 1701)

Scopo del riciclo degli inerti edili è quello di impiegare, in alternativa ai materiali tradizionali di cava, i detriti di risulta delle demolizioni dei manufatti edilizi, previo loro adeguato trattamento.

Per quanto riguarda sia i calcestruzzi che i laterizi è ormai diffusa fra i produttori la tendenza ad utilizzare rifiuti da demolizione (resti di calcestruzzo, di muratura, di scavi, ecc): una volta stabilita la loro non pericolosità, i materiali sono convogliati in centri di raccolta autorizzati, dove sono stoccati, frantumati e selezionati in impianti appositi. Durante il processo si estraggono e si avviano ad un recupero separato sia i resti metallici, soprattutto ferri di armatura, sia i cosiddetti leggeri (plastiche, carte, legni). Alla fine del processo si ottengono varie pezzature che sono impiegabili come materia prima secondaria, da aggiungere alle materie prime principali sia per il confezionamento di calcestruzzi, sia di elementi laterizi, oltre che nella costruzione di strade a formare i rilevati stradali, le colmate, i riempimenti. Se ben selezionate, alcune tipologie prodotte possono essere usate come misti granulari stabilizzati granulometricamente, a costituire gli strati di fondazione delle pavimentazioni stradali oppure con la stessa funzione strutturale (strati di fondazione) ad essere usati per fare misti cementati. Analoga considerazione per i metalli, sia acciaio che alluminio, ottenuti inglobando nella fusione sia materie prime principali che materiali di riciclo, utili anche per regolare le temperature del processo di fusione.

Le macerie delle parti in **cls** (strutturale e non strutturale) sono ricondotte a impianti di riciclo per essere trasformati mediante frantumazione in - aggregati riciclati. Quest'ultimi sono sottoposti a classificazione e vagliatura per poi essere riutilizzati per opere di ingegneria civile (riempimenti e confezionamento di cls a bassa resistenza), lavori stradali, ferroviari e opere edili (sottofondi stradali, strati di fondazione e strati accessori). Le

armature metalliche presenti nelle macerie devono essere recuperate mediante separazione magnetica, per poi essere inviate in fonderia per essere anch'esse riciclate.

Le macerie delle parti in **laterizio** sono ricondotte a impianti di riciclo per essere trasformati mediante frantumazione in - aggregati riciclati. Quest'ultimi sono sottoposti a classificazione e vagliatura per poi essere riutilizzati per opere di ingegneria civile, lavori stradali, ferroviari e opere edili (sottofondi stradali, strati di fondazione e strati accessori).

Le **murature in pietrame e miste** sono riutilizzabili previa frantumazione e vagliatura.

5.2 Legno, vetro e plastica (cod. 1702)

Le diverse componenti sono comunemente inviate a centro specializzato e reimmesse nel ciclo produttivo primario del materiale stesso (vetro e plastica), mentre per il legno, oltre al riciclo nella produzione di conglomerati legnosi, si può ipotizzare anche il riutilizzo diretto se consentito dalle condizioni di conservazione.

A seconda della tipologia di elemento ligneo si valuterà in ordine di priorità l'eventuale riuso, riciclo o la valorizzazione energetica mediante incenerimento. Per gli elementi strutturali in legno lamellare della copertura si dovrà provvedere innanzitutto ad effettuare le verifiche prestazionali, geometriche e visive di ogni elemento e la rimovibilità di eventuali giunti e connessioni per procedere ad un eventuale riuso. Se questo non è possibile gli elementi lignei possono essere riciclati a seguito di processi di pulitura, frantumazione e compattamento in pannelli OSB, truciolari e MDF a seconda delle dimensioni dei frammenti. Se, a causa di colle e/o altre sostanze chimiche, quali la formaldeide, non è possibile riciclare il legno, quest'ultimo può essere valorizzato energeticamente mediante incenerimento.

La plastica, dopo la fase di raccolta differenziata, viene portata negli impianti di prima selezione e trattamento; viene separata da altre frazioni e impurità, quindi suddivisa per tipi di polimero. In particolare si selezionano PET e PE, a bassa e alta densità. Il procedimento di riciclo può essere di tipo meccanico, il più comune, e chimico, meno comune ma già applicato a livello industriale (ad esempio l'idrolisi del PET). I polimeri che permettono i migliori risultati in termini di recupero sono: PET, PVC, PE. Nel caso si suddividano i diversi tipi in modo omogeneo, si ottiene materia prima secondaria, cioè con caratteristiche tecniche e chimiche del riciclato molto simili a quelle iniziali.

5.3 Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (cod. 1703)

Dal punto di vista ambientale il recupero di materiali a base di miscele bituminose (conglomerati, guaine, ecc) acquista una doppia valenza: elimina un rifiuto altamente inquinante e riduce il ricorso a inerti vergini.

Comunemente i prodotti da riciclo vengono utilizzati nel confezionamento di conglomerati bituminosi per pavimentazioni stradali e industriali.

5.4 Metalli, incluse le loro leghe (cod. 1704)

Le armature in acciaio delle strutture in cls (una volta separate dal conglomerato) e gli altri elementi metallici in ghisa ferro e acciaio (una volta separati e recuperati) sono avviati in fonderia per essere riciclati; anche se teoricamente l'acciaio è riciclabile al 100% per un numero infinito di volte senza alcuna perdita di qualità, nel settore delle costruzioni la % di riciclo si attesta sul 98% per le travi e il 65-70% per le barre per armatura.

5.5 Terre (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio (cod. 1705)

Si fa riferimento essenzialmente a materiale inerte proveniente dal recupero di trincee o riempimenti drenanti, per i quali si ipotizza una bassa percentuale di recupero a causa della condizione a fine vita del materiale, prevedibilmente inquinato da frazioni fini di terreno e pertanto difficilmente riutilizzabile tal quale.

Si evidenzia altresì che detto materiale, se sottoposto a lavaggio e opportuna bonifica dagli inquinanti presenti, può rientrare nel ciclo produttivo primario con corrispondente risparmio di materiale naturale vergine.

5.6 Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (cod. 1706)

Il riutilizzo di questi materiali dipende fondamentalmente dalle modalità di recupero e differenziazione in fase di demolizione: si ipotizza pertanto la rimozione dei materiali di coibentazione prima delle operazioni di demolizione strutturale e il relativo stoccaggio in container dedicato.

Circa le modalità di reimpiego, si consideri che EPS e XPS, due materiali sempre più utilizzati nella coibentazione degli edifici, sono riciclabili al 100% previa separazione del materiale da altri residui edilizi (malte intonaci ecc).

I materiali vengono recuperati negli impianti di produzione degli stessi materiali plastici e direttamente reimmessi nel ciclo primario.

5.7 Materiali da costruzione a base di gesso (cod. 1708)

Anche per i materiali a base di gesso, ai fini del recupero nel ciclo produttivo risultano determinanti le modalità di demolizione selettiva da attuarsi in cantiere; si dovrà pertanto procedere allo smontaggio di controsoffitti, pareti e contropareti prima della demolizione della struttura, e procedere alla separazione e vagliatura dei materiali prima del conferimento in impianti specializzati per il recupero.

Relativamente alle possibilità di riciclo dei materiali, si consideri:

- strutture in alluminio: riciclabile in impianti specializzati previa separazione vagliatura;
- lastre in cartongesso: riciclabile in impianti specializzati previa separazione e vagliatura;
- quadrotti in fibra minerale/ pannelli fonoassorbenti: riciclabile in impianti specializzati previa separazione vagliatura.

5.8 Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. 1709)

Rilevano le demolizioni di materiali compositi, utilizzati prevalentemente per controsoffitti o in lavorazioni stradali.

In allegato

DISASSEMBLAGGIO E FINE VITA, ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI - (punto 2.4.14 dell'Allegato del DM. 23 giugno 2022)



**PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI PARMA**

pag. 1

**DISASSEMBLAGGIO E FINE VITA
ELENCO COMPONENTI EDILIZI E
MATERIALI RICICLABILI O
RIUTILIZZABILI**

(punto 2.4.14 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR
Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU SPORT M5 C2
Cluster 1
REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO SPORTIVO "LA PALESTRA
PER TUTTI" in località Moletolo (PR)

COMMITTENTE: COMUNE DI PARMA

PARMA, 09/08/2024

Il Tecnico



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
155137a	Pavimento per danza anallergico, composto da listoni di legno massello certificati FSC e PEFC, in faggio pressato ed evaporato composto da due file di listelli preaccoppiati in fab ... gliolo di polietilene, esclusa la preparazione dello strato superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante						
	Riciclabile Voce Nr.296	984,20		16,042		14,438	NO
	SOMMANO mq	984,20	16,300	16,042	90,00	14,438	
A.08.04.01	Fornitura e posa in opera di pannelli composti da lastre di cartongesso preaccoppiate con strato isolante di polistirene espanso sinterizzato, fissati a colla su superfici murarie. ... norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00. Polistirene spessore mm. 30.						
	Riciclabile Voce Nr.327	38,39		0,422		0,422	NO
	Voce Nr.640	22,54		0,248		0,248	NO
	SOMMANO mq	60,93	11,000	0,670	100,00	0,670	
A03.001.025.a	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 300 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia						
	Riciclabile Voce Nr.282	0,89		2,225		2,114	NO
	SOMMANO mc	0,89	2500,000	2,225	95,00	2,114	
A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc						
	Riciclabile Voce Nr.119	14,70		32,340		30,723	NO
	Voce Nr.120	0,97		2,134		2,027	NO
	Voce Nr.121	26,47		58,234		55,322	NO
	Voce Nr.654	5,86		12,892		12,247	NO
	Voce Nr.669	1,01		2,222		2,111	NO
	Voce Nr.675	2,80		6,160		5,852	NO
	SOMMANO mc	51,81	2200,000	113,982	95,00	108,282	
A03.007.010.e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)						
	Riciclabile Voce Nr.152	23,13		57,825		54,934	SI
	Voce Nr.156	163,35		408,375		387,956	SI
	Voce Nr.161	4,07		10,175		9,666	SI
	Voce Nr.368	2,16		5,400		5,130	SI
	Voce Nr.375	0,40		1,000		0,950	NO
	Voce Nr.384	0,35		0,875		0,831	NO
	Voce Nr.395	4,39		10,975		10,426	NO
	Voce Nr.405	8,57		21,425		20,354	NO
	Voce Nr.414	0,96		2,400		2,280	NO
	Voce Nr.423	1,42		3,550		3,373	NO
	Voce Nr.434	2,68		6,700		6,365	NO
	Voce Nr.450	0,53		1,325		1,259	NO
	Voce Nr.458	1,66		4,150		3,943	NO
	Voce Nr.463	0,69		1,725		1,639	NO
	Voce Nr.468	0,83		2,075		1,971	NO
	Voce Nr.473	1,76		4,400		4,180	NO



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A03.007.015.a	SOMMANO mc	216,95	2500,000	542,375	95,00	515,257	
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)						
	Riciclabile						
	Voce Nr.122	138,44		346,100		328,795	SI
	Voce Nr.123	7,67		19,175		18,216	SI
	Voce Nr.124	216,57		541,425		514,354	SI
	Voce Nr.303	1,30		3,250		3,088	SI
	Voce Nr.310	0,60		1,500		1,425	SI
	Voce Nr.323	20,02		50,050		47,548	SI
	Voce Nr.362	68,35		170,875		162,331	SI
Voce Nr.369	4,60		11,500		10,925	SI	
A03.007.015.b	SOMMANO mc	457,55	2500,000	1143,875	95,00	1086,682	
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)						
	Riciclabile						
	Voce Nr.655	9,41		23,525		22,349	SI
	Voce Nr.670	0,97		2,425		2,304	SI
	Voce Nr.693	6,00		15,000		14,250	SI
A03.007.075.b	SOMMANO mc	16,38	2500,000	40,950	95,00	38,903	
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)						
	Riciclabile						
A03.007.080.a	SOMMANO mc	24,85	2500,000	62,125	95,00	59,019	
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)						
	Riciclabile						
A03.007.170.c	SOMMANO mc	302,79	2500,000	756,975	90,00	681,278	
	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... apprezzamento per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m						
	Riciclabile						
	Voce Nr.239	39,66		99,150		89,235	SI
	Voce Nr.247	160,10		400,250		360,225	SI
A03.007.170.c	SOMMANO mc	199,76	2500,000	499,400	90,00	449,460	
	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... apprezzamento per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m						
	Riciclabile						
	Voce Nr.240	39,66		99,150		89,235	SI
	Voce Nr.248	160,10		400,250		360,225	SI



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A03.013.005.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.125	10'497,87		10,498		10,498	SI
	Voce Nr.129	826,93		0,827		0,827	SI
	Voce Nr.131	18'697,11		18,697		18,697	SI
	Voce Nr.244	1'131,57		1,132		1,132	SI
	Voce Nr.246	7'127,45		7,127		7,128	SI
	Voce Nr.252	356,64		0,357		0,357	SI
	Voce Nr.256	34'264,35		34,264		34,265	SI
	Voce Nr.261	92,55		0,093		0,093	SI
	Voce Nr.264	3'641,22		3,641		3,641	SI
	Voce Nr.280	3'986,51		3,987		3,987	SI
	Voce Nr.662	4'685,40		4,685		4,685	SI
	Voce Nr.674	145,50		0,146		0,146	SI
	Voce Nr.695	900,00		0,900		0,900	SI
	SOMMANO kg	86'353,10	1,000	86,354	100,00	86,354	
A03.013.010.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.153	1'887,76		1,888		1,888	SI
	Voce Nr.157	10'140,92		10,141		10,142	SI
	Voce Nr.162	331,70		0,332		0,332	SI
	Voce Nr.245	1'846,72		1,847		1,847	SI
	Voce Nr.253	582,04		0,582		0,582	SI
	Voce Nr.304	106,13		0,106		0,106	SI
	Voce Nr.311	48,71		0,049		0,049	SI
	Voce Nr.324	894,10		0,894		0,894	SI
	Voce Nr.363	2'117,03		2,117		2,117	SI
	Voce Nr.370	195,84		0,196		0,196	SI
	Voce Nr.564	440,64		0,441		0,441	SI
	SOMMANO kg	18'591,59	1,000	18,593	100,00	18,593	
A04.001.010.a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.205	747,66		28,037		26,635	NO
	Voce Nr.325	132,80		4,980		4,731	NO
	SOMMANO mq	880,46	37,500	33,017	95,00	31,366	
A04.001.015.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.154	762,76		55,300		52,535	NO
	Voce Nr.158	236,80		17,168		16,310	NO
	Voce Nr.164	166,24		12,052		11,450	NO
	SOMMANO mq	1'165,80	72,500	84,520	95,00	80,294	
A04.001.015.b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più						
	Riciclabile						
	Voce Nr.155	5'632,45		81,671		77,588	NO
	Voce Nr.159	2'024,34		29,353		27,885	NO
	Voce Nr.165	658,53		9,549		9,071	NO
	SOMMANO mq	8'315,32	14,500	120,573	95,00	114,544	
A05.007.015.d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ... citura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche: spessore 35 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.278	38,44		10,521		9,469	SI
	SOMMANO mq	38,44	273,700	10,521	90,00	9,469	
A05.007.030.a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ... o portanti in zona sismica 4 per costruzioni di murature portanti sismiche in opera con malta speciale: spessore 25 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.259	53,94		8,091		7,282	SI
	SOMMANO mq	53,94	150,000	8,091	90,00	7,282	
A05.028.020.c	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità 510 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati ... sterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 38 cm, spessore grafite 14 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.258	232,68		20,476		18,428	SI
	Voce Nr.262	93,06		8,189		7,370	SI
	SOMMANO mq	325,74	88,000	28,665	90,00	25,798	
A05.028.020.d	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità 510 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati ... sterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 44 cm, spessore grafite 20 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.277	269,35		25,588		23,029	SI
	SOMMANO mq	269,35	95,000	25,588	90,00	23,029	
A05.028.025.a	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità 510 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati ... izia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti interne divisorie, senza isolante: spessore totale 25 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.257	98,34		5,507		4,956	SI
	SOMMANO mq	98,34	56,000	5,507	90,00	4,956	
A06.001.005.a	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 16 cm						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
A06.001.005.c	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm	Riciclabile Voce Nr.148	97,65		27,342		21,874	SI
		SOMMANO mq	97,65	280,000	27,342	80,00	21,874	
A06.001.005.g	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 29 cm	Riciclabile Voce Nr.150	118,88		35,664		28,531	SI
		SOMMANO mq	118,88	300,000	35,664	80,00	28,531	
A07.001.020.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete	Riciclabile Voce Nr.147	279,54		93,646		74,917	SI
		SOMMANO mq	279,54	335,000	93,646	80,00	74,917	
A07.001.020.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete	Riciclabile Voce Nr.235	34,33		20,598		20,598	SI
		SOMMANO mc	34,33	600,000	20,598	100,00	20,598	
A07.001.035.b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... chi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini)	Riciclabile Voce Nr.133	112,10		67,260		67,260	SI
		SOMMANO mc	112,10	600,000	67,260	100,00	67,260	
A07.016.020.j	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... o inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 160 mm, trasmittanza termica 0,20 W/mq K	Riciclabile Voce Nr.227	997,52		10,324		10,324	NO
		SOMMANO mq	997,52	10,350	10,324	100,00	10,324	
A07.016.020.n	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... nerie di copertura e esclusi canali di grondaia: sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari	Riciclabile Voce Nr.230	997,52		0,100		0,100	NO
		SOMMANO mq	997,52	0,100	0,100	100,00	0,100	
A07.037.005.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole							



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A07.037.010.d	cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10						
	Riciclabile						
	Voce Nr.341	16,00		0,012		0,012	NO
	Voce Nr.645	47,22		0,034		0,034	NO
	SOMMANO m	63,22	0,720	0,046	100,00	0,046	
A07.037.010.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10						
	Riciclabile						
	Voce Nr.342	50,62		0,055		0,055	NO
	Voce Nr.646	20,00		0,022		0,022	NO
	SOMMANO m	70,62	1,080	0,077	100,00	0,077	
A07.037.015.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10						
	Riciclabile						
	Voce Nr.335	84,06		0,182		0,182	NO
	Voce Nr.343	371,75		0,803		0,803	NO
	SOMMANO m	455,81	2,160	0,985	100,00	0,985	
A07.037.055.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10						
	Riciclabile						
	Voce Nr.337	11,10		0,036		0,036	NO
	Voce Nr.634	11,10		0,036		0,036	NO
	SOMMANO m	22,20	3,240	0,072	100,00	0,072	
A07.037.060.a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Collari pe ... mpreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato						
	Riciclabile						
	Voce Nr.338	25,00		0,013		0,013	NO
	Voce Nr.635	9,00		0,005		0,005	NO
	SOMMANO cad	34,00	0,500	0,018	100,00	0,018	
A07.037.070.e	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Chiusino s ... , per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.339	5,00		0,006		0,006	NO
	Voce Nr.636	21,00		0,026		0,026	NO
	SOMMANO cad	26,00	1,230	0,032	100,00	0,032	
A07.037.100.f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Bocchetton ... 0 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	pulito e liscio: diametro 150 mm						
		Riciclabile					
		Voce Nr.340	5,00	0,003	0,003	NO	
		Voce Nr.638	21,00	0,013	0,012	NO	
	SOMMANO cad	26,00	0,600	0,016	90,00	0,015	
A08.004.005.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia						
		Riciclabile					
		Voce Nr.270	1'050,77	31,523	29,947	NO	
		Voce Nr.283	884,93	26,548	25,221	NO	
	SOMMANO mq	1'935,70	30,000	58,071	95,00	55,168	
A08.004.010.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia						
		Riciclabile					
		Voce Nr.265	372,73	11,182	10,623	NO	
		Voce Nr.281	1'229,88	36,896	35,051	NO	
	SOMMANO mq	1'602,61	30,000	48,078	95,00	45,674	
A08.022.030.a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq						
		Riciclabile					
		Voce Nr.271	1'423,50	0,114	0,091	NO	
		Voce Nr.284	2'114,81	0,169	0,135	NO	
	SOMMANO mq	3'538,31	0,080	0,283	80,00	0,226	
A09.004.005.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autope ... essore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm						
		Riciclabile					
		Voce Nr.639	121,80	1,340	1,340	NO	
	SOMMANO mq	121,80	11,000	1,340	100,00	1,340	
A09.028.005.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autop perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete						
		Riciclabile					
		Voce Nr.268	52,69	0,875	0,875	NO	
	SOMMANO mq	52,69	16,600	0,875	100,00	0,875	
A09.028.005.d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autop perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete						
		Riciclabile					
		Voce Nr.266	145,66	2,418	2,418	NO	



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
A09.028.005.e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... llici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	SOMMANO mq	145,66	16,600	2,418	100,00	2,418	
		Riciclabile						
		Voce Nr.202	97,20		0,443		0,443	NO
	Voce Nr.269	615,38		2,806		2,806	NO	
A09.031.150.c	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse ... erramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 150 mm	SOMMANO mq	712,58	4,560	3,249	100,00	3,249	
		Riciclabile						
		Voce Nr.267	47,80		1,147		1,032	NO
	SOMMANO mq	47,80		24,000	1,147	90,00	1,032	
A10.004.005.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 50 mm	Riciclabile						
		Voce Nr.179	1,48		0,008		0,007	NO
		SOMMANO mq	1,48		5,700	0,008	90,00	0,007
A10.004.005.c	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 80 mm	Riciclabile						
		Voce Nr.196	99,60		0,908		0,817	NO
		SOMMANO mq	99,60		9,120	0,908	90,00	0,817
A10.004.005.e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... inima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 120 mm	Riciclabile						
		Voce Nr.195	99,60		1,363		1,227	NO
		SOMMANO mq	99,60		13,680	1,363	90,00	1,227
A10.004.020	fibre di legno mineralizzate e legate con cemento, spessore 20 mm, conducibilità termica $\lambda_D = 0,067$ W/mK	Riciclabile						
		Voce Nr.185	37,26		0,373		0,335	NO
		Voce Nr.197	23,31		0,233		0,210	NO
		Voce Nr.231	1'187,82		11,878		10,690	NO
		SOMMANO mq	1'248,39		10,000	12,484	90,00	11,236
A10.004.040.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali							



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A10.004.050.a	Minimi), s ... gomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.188	29,81		0,027		0,024	NO
	Voce Nr.198	9,86		0,009		0,008	NO
	SOMMANO mq	39,67	0,900	0,036	90,00	0,032	
A10.004.050.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... omati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.189	385,00		1,078		0,970	NO
	Voce Nr.199	115,79		0,324		0,292	NO
	Voce Nr.201	104,19		0,292		0,263	NO
	SOMMANO mq	604,98	2,800	1,694	90,00	1,525	
A10.004.050.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... ,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.190	3'850,00		1,348		1,213	NO
	Voce Nr.200	1'157,91		0,405		0,365	NO
	Voce Nr.203	1'041,98		0,365		0,328	NO
	SOMMANO mq	6'049,89	0,350	2,118	90,00	1,907	
A10.004.080.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... eazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica λ_D 0,036 W/mK: spessore 60 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.234	740,45		5,109		4,598	NO
	SOMMANO mq	740,45	6,900	5,109	90,00	4,598	
A10.004.080.e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... eazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica λ_D 0,036 W/mK: spessore 120 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.233	12,63		0,174		0,157	NO
	SOMMANO mq	12,63	13,800	0,174	90,00	0,157	
A10.016.005.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... gomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.171	1'245,80		1,121		1,009	NO
	Voce Nr.177	75,75		0,068		0,061	NO
	Voce Nr.181	476,66		0,429		0,386	NO
	SOMMANO mq	1'798,21	0,900	1,618	90,00	1,456	
A10.016.005.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante,						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
A10.019.045.a	rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.172	8'493,03		15,287		13,758	NO
		Voce Nr.178	596,67		1,074		0,967	NO
	Voce Nr.182	3'162,36		5,692		5,123	NO	
	SOMMANO mq	12'252,06	1,800	22,053	90,00	19,848		
A10.019.045.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in c ... rico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 50 kg/mq, conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.183	23,06		0,021		0,019	NO
		Voce Nr.191	93,63		0,084		0,076	NO
	SOMMANO mq	116,69	0,900	0,105	90,00	0,095		
A10.019.045.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in c ... 2% di schiacciamento superiore a 50 kg/mq, conforme alla norma UNI EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
		Riciclabile						
		Voce Nr.184	115,30		0,035		0,031	NO
		Voce Nr.192	468,15		0,140		0,126	NO
	SOMMANO mq	583,45	0,300	0,175	90,00	0,158		
A10.019.125.b	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza ... A del produttore del sistema: dimensioni pannelli 10 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: con intonaco armato, spessore 40 mm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.186	94,25		0,075		0,068	NO
		Voce Nr.193	477,25		0,382		0,343	NO
	SOMMANO mq	571,50	0,800	0,457	90,00	0,412		
A10.019.125.c	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza ... del sistema: dimensioni pannelli 10 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante							
		Riciclabile						
		Voce Nr.187	942,50		0,189		0,170	NO
		Voce Nr.194	4'397,15		0,879		0,792	NO
	SOMMANO mq	5'339,65	0,200	1,068	90,00	0,961		
A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emul ... drorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore							
		Riciclabile						
		Voce Nr.276	118,42		0,012		0,007	NO
	SOMMANO mq	118,42	0,100	0,012	60,00	0,007		
A11.001.025.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero							



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A11.004.020.a	elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... li: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agreement I.T.C.						
	Riciclabile						
	Voce Nr.208	263,30		1,185		0,829	NO
	Voce Nr.215	437,43		1,968		1,378	NO
	Voce Nr.222	26,00		0,117		0,082	NO
	SOMMANO mq	726,73	4,500	3,270	70,00	2,290	
A11.004.020.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido						
	Riciclabile						
	Voce Nr.167	411,50		0,041		0,041	NO
	Voce Nr.174	135,94		0,014		0,014	NO
	Voce Nr.180	122,42		0,012		0,012	NO
	Voce Nr.232	950,26		0,095		0,095	NO
	SOMMANO mq	1'620,12	0,100	0,162	100,00	0,162	
A11.004.020.c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero						
	Riciclabile						
	Voce Nr.166	395,88		0,040		0,040	NO
	Voce Nr.169	1'091,58		0,109		0,109	NO
	Voce Nr.175	72,46		0,007		0,007	NO
	SOMMANO mq	1'559,92	0,100	0,156	100,00	0,156	
A11.007.015.a	Manto in pvc-p conforme alla EN 13856, calandrato armato con rete poliestere per impermeabilizzazione di coperture a vista con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4, con superficie altamente riflettente SRI108: spessore 1,5 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.238	1'092,80		1,967		1,770	NO
	SOMMANO mq	1'092,80	1,800	1,967	90,00	1,770	
A11.007.060.c	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio ... cco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.212	445,31		1,202		1,082	NO
	Voce Nr.219	425,99		1,150		1,035	NO
	Voce Nr.226	125,46		0,339		0,305	NO
	SOMMANO mq	996,76	2,700	2,691	90,00	2,422	
A11.013.005	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante realizzazione di un rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicato a rullo od a spruzzo in due mani per uno spessore di 2 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.204	87,55		0,280		0,168	NO
	SOMMANO mq	87,55	3,200	0,280	60,00	0,168	
A11.013.030	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rull ... essere finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	spessore, esclusa la preparazione del supporto						
	Riciclabile						
	Voce Nr.207	105,32		0,337		0,202	NO
	Voce Nr.214	137,82		0,441		0,265	NO
	Voce Nr.220	20,00		0,064		0,038	NO
	SOMMANO mq	263,14	3,200	0,842	60,00	0,505	
A15.016.040.a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.298	93,94		2,349		1,174	NO
	Voce Nr.307	376,07		9,402		4,701	NO
	SOMMANO mq	470,01	25,000	11,751	50,00	5,876	
A15.046.030.a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.301	21,68		1,626		1,463	NO
	Voce Nr.308	9,95		0,746		0,672	NO
	Voce Nr.313	182,62		13,697		12,327	NO
	Voce Nr.364	432,40		32,430		29,187	NO
	Voce Nr.371	40,00		3,000		2,700	NO
	SOMMANO mq	686,65	75,000	51,499	90,00	46,348	
A16.013.020.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.312	421,35		10,534		5,267	NO
	SOMMANO mq	421,35	25,000	10,534	50,00	5,267	
A16.022.030.c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia						
	Riciclabile						
	Voce Nr.318	178,64		0,089		0,045	NO
	SOMMANO m	178,64	0,500	0,089	50,00	0,045	
A16.022.030.d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.299	77,72		0,039		0,019	NO
	Voce Nr.316	98,23		0,049		0,025	NO
	Voce Nr.319	18,23		0,009		0,005	NO
	SOMMANO m	194,18	0,500	0,097	50,00	0,050	
A16.022.055.a	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm: effetto pietra						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A18.028.005.c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm	Riciclabile					
		Voce Nr.300	98,58		0,049	0,025	NO
		Voce Nr.317	69,34		0,035	0,017	NO
		Voce Nr.320	44,76		0,022	0,011	NO
		SOMMANO cad	212,68	0,500	0,106	50,00	0,054
A18.028.005.c		Riutilizzabile					
		Voce Nr.354	30,90		0,031	0,029	NO
		SOMMANO m	30,90	1,000	0,031	95,00	0,029
A20.010.005.d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità	Riciclabile					
		Voce Nr.288	884,93		0,088	0,071	NO
		Voce Nr.315	1'121,72		0,112	0,089	NO
		Voce Nr.643	120,30		0,012	0,010	NO
		SOMMANO mq	2'126,95	0,100	0,212	80,00	0,170
A20.016.055.a	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti ... ato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca	Riciclabile					
		Voce Nr.275	372,73		0,037	0,030	NO
		Voce Nr.287	1'421,05		0,142	0,113	NO
		Voce Nr.644	22,54		0,002	0,002	NO
		SOMMANO mq	1'816,32	0,100	0,181	80,00	0,146
A22.004.005.c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato	Riciclabile					
		Voce Nr.134	15,62		9,372	9,372	SI
		SOMMANO mc	15,62	600,000	9,372	100,00	9,372
A22.022.005.a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli on ... agli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm	Riciclabile					
		Voce Nr.163	104,19		0,750	0,750	SI
		Voce Nr.236	969,20		6,978	6,978	NO
		SOMMANO mq	1'073,39	7,200	7,728	100,00	7,728
A22.028.030.a	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... otocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm	Riciclabile					



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	Voce Nr.141	65,36		2,353		2,353	NO
	SOMMANO mq	65,36	36,000	2,353	100,00	2,353	
A22.028.030.e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... tocchi di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm						
	Riciclabile Voce Nr.140	194,56		1,167		1,167	NO
	SOMMANO mq	194,56	6,000	1,167	100,00	1,167	
A22.028.065	Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato direttamente su legno, a pennello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di nodi e giunzioni, di spessore 3 mm in due mani con interposizione di rete di rinforzo da conteggiarsi a parte						
	Riciclabile Voce Nr.142	493,58		2,221		1,333	NO
	SOMMANO mq	493,58	4,500	2,221	60,00	1,333	
A22.028.070	Rete di rinforzo costituita da tessuto non tessuto in poliestere per il rivestimento dei punti di raccordo tra superfici, giunti tra pannelli, angoli, ecc						
	Riciclabile Voce Nr.146	493,58		0,049		0,044	NO
	SOMMANO mq	493,58	0,100	0,049	90,00	0,044	
A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3						
	Riciclabile Voce Nr.328	10'492,90		10,493		10,493	SI
	Voce Nr.329	1'979,58		1,980		1,980	SI
	Voce Nr.344	2'279,26		2,279		2,279	SI
	SOMMANO kg	14'751,74	1,000	14,752	100,00	14,752	
A23.001.005.e	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2						
	Riciclabile Voce Nr.136	3'504,84		3,505		3,505	SI
	SOMMANO kg	3'504,84	1,000	3,505	100,00	3,505	
A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3						
	Riciclabile Voce Nr.289	72,09		0,072		0,072	SI
	Voce Nr.326	1'552,66		1,553		1,553	SI
	Voce Nr.345	2'473,89		2,474		2,474	SI
	Voce Nr.346	284,85		0,285		0,285	SI
	Voce Nr.350	48,06		0,048		0,048	SI
	Voce Nr.600	168,21		0,168		0,168	NO



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
B02.004.050.a	SOMMANO kg	4'599,76	1,000	4,600	100,00	4,600	
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm						
	Riciclabile Voce Nr.331	260,00		0,910		0,910	SI
	SOMMANO cad	260,00	3,500	0,910	100,00	0,910	
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento						
	Riutilizzabile						
	Voce Nr.160	11,18		22,360		22,360	NO
	Voce Nr.360	43,24		86,480		86,480	NO
	Voce Nr.366	4,00		8,000		8,000	NO
	Voce Nr.373	10,30		20,600		20,600	NO
	Voce Nr.382	9,41		18,820		18,820	NO
	Voce Nr.392	18,20		36,400		36,400	NO
	Voce Nr.403	39,70		79,400		79,400	NO
	Voce Nr.412	10,00		20,000		20,000	NO
	Voce Nr.421	2,50		5,000		5,000	NO
	Voce Nr.431	24,30		48,600		48,600	NO
	Voce Nr.441	13,70		27,400		27,400	NO
	Voce Nr.448	5,70		11,400		11,400	NO
		SOMMANO mc	192,23	2000,000	384,460	100,00	384,460
C01.019.040.d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ						
	Riciclabile						
	Voce Nr.168	807,38		0,161		0,161	NO
	Voce Nr.170	1'091,58		0,218		0,218	NO
	Voce Nr.176	72,46		0,014		0,014	NO
	Voce Nr.211	445,31		0,089		0,089	NO
	Voce Nr.218	425,99		0,085		0,085	NO
	Voce Nr.225	125,46		0,025		0,025	NO
	SOMMANO mq	2'968,18	0,200	0,592	100,00	0,592	
C01.019.040.f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ						
	Riciclabile						
	Voce Nr.27	585,20		0,234		0,234	NO
	Voce Nr.29	77,00		0,031		0,031	NO
	Voce Nr.31	108,90		0,044		0,044	NO
	Voce Nr.33	45,10		0,018		0,018	NO
	Voce Nr.35	136,40		0,055		0,055	NO
	Voce Nr.37	365,20		0,146		0,146	NO
	Voce Nr.39	522,50		0,209		0,209	NO
	Voce Nr.41	171,60		0,069		0,069	NO
	Voce Nr.43	213,40		0,085		0,085	NO
	Voce Nr.45	206,80		0,083		0,083	NO
	Voce Nr.47	382,80		0,153		0,153	NO
	Voce Nr.50	249,70		0,100		0,100	NO
Voce Nr.52	114,40		0,046		0,046	NO	



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
C01.022.010.a	Voce Nr.54	112,20		0,045		0,045	NO	
	Voce Nr.56	61,60		0,025		0,025	NO	
	Voce Nr.58	57,20		0,023		0,023	NO	
	Voce Nr.60	427,90		0,171		0,171	NO	
	Voce Nr.62	121,00		0,048		0,048	NO	
	Voce Nr.64	222,20		0,089		0,089	NO	
	Voce Nr.68	534,21		0,214		0,214	NO	
	Voce Nr.78	1'196,85		0,479		0,479	NO	
	SOMMANO mq	5'912,16	0,400	2,367	100,00	2,367		
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm							
	Riciclabile							
	Voce Nr.377	103,00		20,600		20,600	NO	
	Voce Nr.386	94,50		18,900		18,900	NO	
	Voce Nr.397	182,00		36,400		36,400	NO	
	Voce Nr.407	397,00		79,400		79,400	NO	
Voce Nr.416	100,00		20,000		20,000	NO		
Voce Nr.425	25,00		5,000		5,000	NO		
Voce Nr.436	243,00		48,600		48,600	NO		
Voce Nr.443	137,00		27,400		27,400	NO		
Voce Nr.452	57,00		11,400		11,400	NO		
SOMMANO mq	1'338,50	200,000	267,700	100,00	267,700			
C01.022.015.a	Voce Nr.378	103,00		12,875		12,875	NO	
	Voce Nr.387	94,50		11,813		11,813	NO	
	Voce Nr.398	182,00		22,750		22,750	NO	
	Voce Nr.408	397,00		49,625		49,625	NO	
	Voce Nr.417	100,00		12,500		12,500	NO	
	Voce Nr.426	25,00		3,125		3,125	NO	
	Voce Nr.437	243,00		30,375		30,375	NO	
	Voce Nr.444	137,00		17,125		17,125	NO	
	Voce Nr.453	57,00		7,125		7,125	NO	
	SOMMANO mq	1'338,50	125,000	167,313	100,00	167,313		
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm							
	Riciclabile							
	Voce Nr.388	661,50		16,538		16,538	NO	
	Voce Nr.427	175,00		4,375		4,375	NO	
	SOMMANO mq	836,50	25,000	20,913	100,00	20,913		
C01.022.015.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore							
	Riciclabile							
	Voce Nr.388	661,50		16,538		16,538	NO	
Voce Nr.427	175,00		4,375		4,375	NO		
SOMMANO mq	836,50	25,000	20,913	100,00	20,913			
C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm							
	Riciclabile							
	Voce Nr.379	103,00		7,725		7,725	NO	
Voce Nr.389	94,50		7,088		7,088	NO		



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
		Voce Nr.399	182,00		13,650	13,650	NO
		Voce Nr.409	397,00		29,775	29,775	NO
		Voce Nr.418	100,00		7,500	7,500	NO
		Voce Nr.428	25,00		1,875	1,875	NO
		Voce Nr.438	243,00		18,225	18,225	NO
		Voce Nr.445	137,00		10,275	10,275	NO
		Voce Nr.454	57,00		4,275	4,275	NO
		Voce Nr.519	80,00		6,000	6,000	NO
		Voce Nr.559	46,40		3,480	3,480	NO
		Voce Nr.684	32,00		2,400	2,400	NO
		Voce Nr.701	32,00		2,400	2,400	NO
		SOMMANO mq	1'528,90	75,000	114,668	100,00	114,668
C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm						
		Riciclabile					
		Voce Nr.383	4,00		0,180	0,180	NO
		Voce Nr.393	27,00		1,215	1,215	NO
		Voce Nr.402	7,00		0,315	0,315	NO
		Voce Nr.432	20,00		0,900	0,900	NO
		SOMMANO cad	58,00	45,000	2,610	100,00	2,610
C01.037.040.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm						
		Riciclabile					
		Voce Nr.361	207,00		15,525	15,525	NO
		Voce Nr.367	24,00		1,800	1,800	NO
		Voce Nr.374	5,00		0,375	0,375	NO
		Voce Nr.394	23,00		1,725	1,725	NO
		Voce Nr.404	89,00		6,675	6,675	NO
		Voce Nr.413	11,00		0,825	0,825	NO
		Voce Nr.422	16,00		1,200	1,200	NO
		Voce Nr.433	11,00		0,825	0,825	NO
		Voce Nr.449	6,00		0,450	0,450	NO
		Voce Nr.457	19,00		1,425	1,425	NO
		Voce Nr.462	8,00		0,600	0,600	NO
		Voce Nr.467	10,00		0,750	0,750	NO
		Voce Nr.472	20,00		1,500	1,500	NO
		SOMMANO cad	449,00	75,000	33,675	100,00	33,675
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia						
		Riciclabile					
		Voce Nr.500	64,96		94,842	85,357	NO
		Voce Nr.513	13,50		19,710	17,739	NO
		Voce Nr.530	23,32		34,047	30,642	NO
		Voce Nr.631	6,60		9,636	8,672	NO
		Voce Nr.692	10,92		15,943	14,349	NO
		Voce Nr.709	5,22		7,621	6,859	NO
		Voce Nr.716	2,88		4,205	3,784	NO
		SOMMANO mc	127,40	1460,000	186,004	90,00	167,404
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	<p>eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</p> <p>Riciclabile</p> <p>Voce Nr.505 116,92 257,224 231,502 NO</p> <p>Voce Nr.514 40,50 89,100 80,190 NO</p> <p>Voce Nr.531 69,96 153,912 138,521 NO</p> <p>Voce Nr.562 12,50 27,500 24,750 NO</p> <p>Voce Nr.632 5,94 13,068 11,761 NO</p> <p>Voce Nr.696 32,76 72,072 64,865 NO</p> <p>Voce Nr.710 15,66 34,452 31,007 NO</p> <p>Voce Nr.717 8,64 19,008 17,107 NO</p> <p>SOMMANO mc 302,88 2200,000 666,336 90,00 599,703</p>						
C02.010.010.d	<p>Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tuba ... a autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 315</p> <p>Riciclabile</p> <p>Voce Nr.489 2,00 0,022 0,022 NO</p> <p>SOMMANO cad 2,00 11,000 0,022 100,00 0,022</p>						
C02.016.010.d	<p>Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere ester ... normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls: diametro interno 600 mm, peso 555 kg/m</p> <p>Riciclabile</p> <p>Voce Nr.561 25,00 5,250 5,250 NO</p> <p>SOMMANO m 25,00 210,000 5,250 100,00 5,250</p>						
C02.016.120.a	<p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm</p> <p>Riciclabile</p> <p>Voce Nr.481 59,80 0,106 0,106 NO</p> <p>SOMMANO m 59,80 1,780 0,106 100,00 0,106</p>						
C02.016.120.b	<p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm</p> <p>Riciclabile</p> <p>Voce Nr.482 33,00 0,077 0,077 NO</p> <p>Voce Nr.624 34,50 0,080 0,080 NO</p> <p>SOMMANO m 67,50 2,320 0,157 100,00 0,157</p>						
C02.016.120.c	<p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm</p> <p>Riciclabile</p> <p>Voce Nr.483 137,50 0,517 0,517 NO</p> <p>Voce Nr.676 14,00 0,053 0,053 NO</p> <p>SOMMANO m 151,50 3,760 0,570 100,00 0,570</p>						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
C02.016.120.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.484	67,30		0,395		0,395	NO
		Voce Nr.625	10,00		0,059		0,059	NO
	SOMMANO m	77,30	5,870	0,454	100,00	0,454		
C02.016.120.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.485	274,00		2,504		2,504	NO
		Voce Nr.626	21,50		0,197		0,197	NO
	SOMMANO m	295,50	9,140	2,701	100,00	2,701		
C02.016.120.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.486	16,00		0,232		0,232	NO
	SOMMANO m	16,00	14,490	0,232	100,00	0,232		
C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.487	44,00		1,028		1,028	NO
	SOMMANO m	44,00	23,360	1,028	100,00	1,028		
C02.016.120.h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.488	18,00		0,656		0,656	NO
	SOMMANO m	18,00	36,440	0,656	100,00	0,656		
C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.490	35,00		3,010		3,010	NO
		Voce Nr.521	19,00		1,634		1,634	NO
		Voce Nr.627	12,00		1,032		1,032	NO
		Voce Nr.689	9,00		0,774		0,774	NO
		Voce Nr.706	7,00		0,602		0,602	NO
	SOMMANO cad	82,00	86,000	7,052	100,00	7,052		



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.491	13,00		2,080		2,080	NO
		Voce Nr.522	13,00		2,080		2,080	NO
		Voce Nr.628	5,00		0,800		0,800	NO
	SOMMANO cad	31,00	160,000	4,960	100,00	4,960		
C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.492	12,00		3,072		3,072	NO
		Voce Nr.507	10,00		2,560		2,560	NO
		Voce Nr.523	6,00		1,536		1,536	NO
	SOMMANO cad	28,00	256,000	7,168	100,00	7,168		
C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.493	6,00		4,044		4,044	NO
		Voce Nr.508	1,00		0,674		0,674	NO
	SOMMANO cad	7,00	674,000	4,718	100,00	4,718		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.494	2,00		3,640		3,640	NO
	SOMMANO cad	2,00	1820,000	3,640	100,00	3,640		
C02.019.045.h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.565	2,00		5,660		5,660	NO
		Voce Nr.677	1,00		2,830		2,830	NO
	SOMMANO cad	3,00	2830,000	8,490	100,00	8,490		
C02.019.055.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
		Riciclabile						
		Voce Nr.495	35,00		2,520		2,520	NO
		Voce Nr.524	38,00		2,736		2,736	NO
		Voce Nr.629	10,00		0,720		0,720	NO
		Voce Nr.690	18,00		1,296		1,296	NO
	Voce Nr.707	14,00		1,008		1,008	NO	



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO cad	115,00	72,000	8,280	100,00	8,280	
C02.019.055.c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.496	13,00		1,716		1,716	NO
	Voce Nr.525	13,00		1,716		1,716	NO
	Voce Nr.630	5,00		0,660		0,660	NO
	SOMMANO cad	31,00	132,000	4,092	100,00	4,092	
C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.497	12,00		2,460		2,460	NO
	Voce Nr.509	10,00		2,050		2,050	NO
	Voce Nr.526	6,00		1,230		1,230	NO
	SOMMANO cad	28,00	205,000	5,740	100,00	5,740	
C02.019.055.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.498	6,00		3,408		3,408	NO
	Voce Nr.510	1,00		0,568		0,568	NO
	SOMMANO cad	7,00	568,000	3,976	100,00	3,976	
C02.019.055.f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.499	2,00		2,080		2,080	NO
	SOMMANO cad	2,00	1040,000	2,080	100,00	2,080	
C02.019.055.h	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.566	2,00		2,800		2,800	NO
	Voce Nr.678	3,00		4,200		4,200	NO
	SOMMANO cad	5,00	1400,000	7,000	100,00	7,000	
C02.019.135.g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa						
	Riciclabile						
	Voce Nr.663	2,00		0,081		0,081	NO



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	Voce Nr.679	2,00		0,081		0,081	NO
	SOMMANO cad	4,00	40,500	0,162	100,00	0,162	
C02.019.210.a	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... avi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 40 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.527	19,00		0,551		0,551	NO
	Voce Nr.691	9,00		0,261		0,261	NO
	Voce Nr.708	7,00		0,203		0,203	NO
	SOMMANO cad	35,00	29,000	1,015	100,00	1,015	
C02.019.210.b	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... avi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 50 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.502	13,00		0,533		0,533	NO
	Voce Nr.528	13,00		0,533		0,533	NO
	SOMMANO cad	26,00	41,000	1,066	100,00	1,066	
C02.019.210.c	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... avi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 60 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.503	7,00		0,420		0,420	NO
	Voce Nr.511	10,00		0,600		0,600	NO
	Voce Nr.529	6,00		0,360		0,360	NO
	SOMMANO cad	23,00	60,000	1,380	100,00	1,380	
C02.019.210.e	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... avi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 80 cm						
	Riciclabile						
	Voce Nr.504	6,00		0,588		0,588	NO
	Voce Nr.512	1,00		0,098		0,098	NO
	SOMMANO cad	7,00	98,000	0,686	100,00	0,686	
C02.019.225.a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF ... 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa						
	Riciclabile						
	Voce Nr.501	19,00		0,760		0,760	NO
	SOMMANO cad	19,00	40,000	0,760	100,00	0,760	
C04.061.030	Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m						
	Riciclabile						
	Voce Nr.209	263,30		0,184		0,110	NO
	Voce Nr.216	344,55		0,241		0,144	NO



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
C04.064.105	Voce Nr.223	26,00		0,018		0,011	NO
	SOMMANO m	633,85	0,700	0,443	60,00	0,266	
	Riutilizzabile Voce Nr.664	1,00		0,015		0,015	SI
	SOMMANO m	1,00	15,000	0,015	100,00	0,015	
D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm						
	Riciclabile Voce Nr.520	969,00		0,591		0,591	NO
	Voce Nr.688	182,00		0,111		0,111	NO
	Voce Nr.705	87,00		0,053		0,053	NO
	Voce Nr.715	32,00		0,020		0,020	NO
	SOMMANO m	1'270,00	0,610	0,775	100,00	0,775	
E01.007.020.a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... ti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 26 (PN 10); diametro esterno 110 mm, spessore 4,2 mm						
	Riciclabile Voce Nr.336	8,10		0,018		0,018	NO
	Voce Nr.633	167,20		0,363		0,363	NO
	SOMMANO m	175,30	2,170	0,381	100,00	0,381	
E01.052.025.a	Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori diametro 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghez ... sclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: lunghezza 1200 mm con due rubinetti						
	Riutilizzabile Voce Nr.536	2,00		0,060		0,060	NO
	SOMMANO cad	2,00	30,000	0,060	100,00	0,060	
E01.052.025.b	Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori diametro 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghez ... sclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: lunghezza 2000 mm con tre rubinetti						
	Riutilizzabile Voce Nr.535	1,00		0,030		0,030	NO
	SOMMANO cad	1,00	30,000	0,030	100,00	0,030	
E01.055.005.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... ile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato						
	Riutilizzabile Voce Nr.534	6,00		0,180		0,180	NO
	SOMMANO cad	6,00	30,000	0,180	100,00	0,180	



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
E01.055.010.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento						
		Riutilizzabile Voce Nr.540	7,00		0,105		0,105
		SOMMANO cad	7,00	15,000	0,105	100,00	0,105
E01.055.015.a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antiscivolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm						
		Riutilizzabile Voce Nr.543	8,00		0,288		0,288
		SOMMANO cad	8,00	36,000	0,288	100,00	0,288
E01.055.025.a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre						
		Riutilizzabile Voce Nr.547	4,00		0,020		0,020
		SOMMANO cad	4,00	5,000	0,020	100,00	0,020
E01.055.030.b	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 405 mm						
		Riutilizzabile Voce Nr.550	4,00		0,014		0,014
		SOMMANO cad	4,00	3,500	0,014	100,00	0,014
E01.055.030.d	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm						
		Riutilizzabile Voce Nr.551	2,00		0,007		0,007
		SOMMANO cad	2,00	3,500	0,007	100,00	0,007
E01.055.035	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio						
		Riutilizzabile Voce Nr.552	15,00		0,053		0,053
		SOMMANO cad	15,00	3,500	0,053	100,00	0,053
E01.055.045.a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm						
		Riutilizzabile Voce Nr.553	7,00		0,025		0,025
		SOMMANO cad	7,00	3,500	0,025	100,00	0,025
E01.055.055.b	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: dimensione 52,5 x 76 cm						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete	Riutilizzabile Voce Nr.554	2,00		0,007		NO
		SOMMANO cad	2,00	3,500	0,007	100,00	0,007
E01.058.030	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4	Riutilizzabile Voce Nr.546	8,00		0,160		NO
		SOMMANO cad	8,00	20,000	0,160	100,00	0,160
E01.058.055.b	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: normale	Riutilizzabile Voce Nr.544	8,00		0,160		NO
		SOMMANO cad	8,00	20,000	0,160	100,00	0,160
M.15.05.13	F.P.O. di piletta di scarico cm 7 Ø 1 1/4.	Riciclabile Voce Nr.549	9,00		0,005		NO
		SOMMANO cad	9,00	0,500	0,005	90,00	0,005
M.15.06.02.01	F.P.O. di portasapone di colore bianco. porta-sapone	Riutilizzabile Voce Nr.548	8,00		0,004		NO
		SOMMANO cad	8,00	0,500	0,004	100,00	0,004
M.15.06.03.01	F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido	Riutilizzabile Voce Nr.537	11,00		0,006		NO
		SOMMANO cad	11,00	0,500	0,006	100,00	0,006
M.15.06.04.01	F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 40 cm	Riutilizzabile Voce Nr.538	11,00		0,044		NO
		SOMMANO cad	11,00	4,000	0,044	100,00	0,044
M.15.06.05.01	F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli	Riutilizzabile Voce Nr.542	7,00		0,028		NO
		SOMMANO cad	7,00	4,000	0,028	100,00	0,028



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
M.15.06.11	F.P.O. di cestino ad angolo quale accessorio per bagno. Riutilizzabile Voce Nr.539	11,00		0,044			NO
		SOMMANO cad 11,00	4,000	0,044	100,00	0,044	
M.15.06.13	F.P.O. di kit saliscendi con barra in acciaio inossidabile, di doccetta in ABS e flessibile inox. Riutilizzabile Voce Nr.545	8,00		0,032			NO
		SOMMANO cad 8,00	4,000	0,032	100,00	0,032	
NP.FC01	Fornitura e posa in opera di facciata continua traslucida realizzata mediante sistema arcoPlus DB Connect 6410dott.Gallina o similare, composto da una doppia parete di in policarbo ... to e sigillatura. Compreso del rilascio di certificazione e corretta posa in opera. Misura su sviluppo facciata esterna. Riciclabile Voce Nr.295	858,92		6,528			NO
		SOMMANO mq 858,92	7,600	6,528	100,00	6,528	
NP.PD13	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riciclabile Voce Nr.518 Voce Nr.558 Voce Nr.683 Voce Nr.700	12,00		30,000		27,000	NO
		18,56		46,400		41,760	NO
		4,80		12,000		10,800	NO
		4,80		12,000		10,800	NO
		SOMMANO mc 40,16	2500,000	100,400	90,00	90,360	
NP.SE03B	Fornitura e posa in opera di serramento esterno mis. 1265 x 2150 H a battente conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, anta in acciaio stampato e zincato preverniciato in ... retta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Riutilizzabile Voce Nr.294 Voce Nr.595	1,00		0,025		0,025	NO
		1,00		0,025		0,025	NO
		SOMMANO cadauno 2,00	25,000	0,050	100,00	0,050	
NP.SE03C	Fornitura e posa in opera di serramento esterno mis. 1265 x 2150 H a battente conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, anta in acciaio stampato e zincato preverniciato in ... retta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Riutilizzabile Voce Nr.617	2,00		0,050		0,050	NO
		SOMMANO cadauno 2,00	25,000	0,050	100,00	0,050	
NP.SE05D	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati estrusi di alluminio verniciati nella tinta RAL 9010, a taglio termico e giunto aperto, con ante a battenti a spinge ... luso il controtelaio, maniglione antipanico, chiudiporta automatico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Riutilizzabile Voce Nr.596	6,86		0,549		0,549	NO



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
NP.SE05E	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati estrusi di alluminio verniciati nella tinta RAL 9010, a taglio termico e giunto aperto, con ante a battenti a spinge ... luso il controtelaio, maniglione antipanico, chiudiporta automatico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie.	SOMMANO mq	6,86	80,000	0,549	100,00	0,549	
		Riutilizzabile Voce Nr.598	54,00		4,320		4,320	NO
		SOMMANO mq	54,00	80,000	4,320	100,00	4,320	
NP.SE07A	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pvc verniciati nella tinta RAL 9016, a taglio termico e giunto aperto, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK di tipo a vasistas ... e funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie.	Riutilizzabile Voce Nr.291	12,61		1,009		1,009	NO
		Voce Nr.597	35,87		2,870		2,870	NO
		SOMMANO mq	48,48	80,000	3,879	100,00	3,879	
NP.SE07B	Fornitura e posa in opera di serramento fisso cieco con pannelli in pvc tinta RAL 9016sp.20 mm. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie.	Riutilizzabile Voce Nr.292	1,64		0,131		0,131	NO
		Voce Nr.603	4,55		0,364		0,364	NO
		SOMMANO mq	6,19	80,000	0,495	100,00	0,495	
NP.SE07C	Fornitura e posa in opera di davanzali in lamiera preverniciata sp 8/10 sviluppo compreso tra 450 e 600 mm.	Riciclabile Voce Nr.293	21,89		0,079		0,079	NO
		Voce Nr.604	62,18		0,224		0,224	NO
		Voce Nr.606	3,39		0,012		0,012	NO
SOMMANO mq	87,46	3,600	0,315	100,00	0,315			
NP.SE07D	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pvc verniciati nella tinta RAL 9016, a taglio termico e giunto aperto, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK , vetrocamera 44,2 ... funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie.	Riutilizzabile Voce Nr.605	6,10		0,488		0,488	NO
		SOMMANO mq	6,10	80,000	0,488	100,00	0,488	
NP.SE07E	Fornitura e posa in opera di schermatura a lamelle alzanti orientabili per interni (tenda veneziana a lamelle piatte) in alluminio tipo Griesser Aluflex o equivalente	Riutilizzabile Voce Nr.607	6,10		0,006		0,006	NO
		SOMMANO mq	6,10	1,000	0,006	100,00	0,006	
NP.SE09	Fornitura e posa in opera di lucernari di dimensioni 100 x 150 cm a battente con attuatore di apertura formata da basamento in lamiera di acciaio zincato con interposto pannello di ... fissato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso; Linee elettriche, pulsantiere, ed allacciamento esclusi.	Riutilizzabile						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP.SI10A	Voce Nr.353	3,00		0,180		0,180	NO
	SOMMANO mq	3,00	60,000	0,180	100,00	0,180	
	Riciclabile Voce Nr.616	0,32		0,002		0,002	NO
	SOMMANO mq	0,32	5,000	0,002	100,00	0,002	
NP.SI03	Fornitura e posa in opera di maniglione a ponte per disabili in poliammide bianco / nero / colorato, montato su porte in PVC bianco, compreso rinforzi per essere idonei all'applicazione, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione						
	Riutilizzabile Voce Nr.611	32,00		0,112		0,112	NO
	SOMMANO cadauno	32,00	3,500	0,112	100,00	0,112	
NP.SI04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico push-bar ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., completo di carter, barra orizzontale a pressione con barra in colore ... aste, copiate, riscontri e placca esterna ed accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione						
	Riutilizzabile Voce Nr.358	1,00		0,004		0,004	NO
	Voce Nr.608	1,00		0,004		0,004	NO
	Voce Nr.613	8,00		0,028		0,029	NO
	Voce Nr.615	2,00		0,007		0,007	NO
	Voce Nr.620	2,00		0,007		0,007	NO
	SOMMANO cadauno	14,00	3,500	0,050	100,00	0,050	
NP.SI05	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a compasso e forza 2-3 nel tipo e colore a scelta della D.L., dotato di regolatore di velocità e colpo f... sitivo di fermo e ammortizzatore d'apertura, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione.						
	Riutilizzabile Voce Nr.609	1,00		0,004		0,004	NO
	Voce Nr.612	1,00		0,004		0,004	NO
	Voce Nr.614	8,00		0,028		0,029	NO
	Voce Nr.618	2,00		0,007		0,007	NO
	Voce Nr.621	2,00		0,007		0,007	NO
	SOMMANO cadauno	14,00	3,500	0,050	100,00	0,050	
NP.SI1A	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata con un'anta a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà ... compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni nette 900X2100 mm.						
	Riutilizzabile Voce Nr.359	5,00		0,142		0,142	NO
	SOMMANO cadauno	5,00	28,300	0,142	100,00	0,142	
NP.SI1B	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata con un'anta a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà ... compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni nette 1200X2100 mm.						
	Riutilizzabile						



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	Voce Nr.357	1,00		0,038		0,038	NO
	Voce Nr.602	3,00		0,113		0,113	SI
	SOMMANO cadauno	4,00	37,800	0,151	100,00	0,151	
NP.SIIC	Fornitura e posa in opera di porta a battente ad 1 anta con telaio in acciaio verniciato, pannellatura tamburata in lamiera di acciaio zincato, coibentato con materiali isolanti, g ... rtunistica con anima in acciaio e serratura incassata, escluso controtelaio, opere murarie di completamento e finitura.						
	Riutilizzabile Voce Nr.619	4,00		0,151		0,151	NO
	SOMMANO cadauno	4,00	37,800	0,151	100,00	0,151	
NP.SI2A	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole. in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale ... ati profili di marca primaria o a scelta della D.L. Dimensioni nette di passaggio 120 x 210 cm. (apertura 130 x 210 cm)						
	Riutilizzabile Voce Nr.599	12,00		0,454		0,454	NO
	SOMMANO cadauno	12,00	37,800	0,454	100,00	0,454	
NP.SI2B	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole. in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale ... zati profili di marca primaria o a scelta della D.L. Dimensioni nette di passaggio 90 x 210 cm. (apertura 100 x 210 cm)						
	Riutilizzabile Voce Nr.610	4,00		0,113		0,113	NO
	SOMMANO cadauno	4,00	28,350	0,113	100,00	0,113	
NP.SI6A	Fornitura e posa di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale min 15 ... verticali, fissata mediante zanche, escluse opere di completamento e finitura ad anta singola dimensioni 1300x2100 mm.						
	Riciclabile Voce Nr.355	12,00		0,164		0,156	NO
	SOMMANO cadauno	12,00	13,650	0,164	95,00	0,156	
NP.SI6B	Fornitura e posa di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale min 15 ... verticali, fissata mediante zanche, escluse opere di completamento e finitura ad anta singola dimensioni 1000x2100 mm.						
	Riutilizzabile Voce Nr.356	4,00		0,042		0,040	NO
	SOMMANO cadauno	4,00	10,500	0,042	95,00	0,040	
	TOTALE materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE			6203,392	93,57	5804,620	

