



**OGGETTO - Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità dei lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per l'ampliamento della residenza per anziani, ciechi ed ipovedenti nel Comune di Osidda
CUP: H58C17000070008 - CIG 7592351E3C**

CODICE COMMESSA: S194 01 19

COORDINAMENTO GENERALE DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Marco Vitali

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Antonio Ortu

PROGETTISTI - R.T.P.:
CAPOGRUPPO MANDATARIA



Sede operativa:
Piazza Italia 34
07100 Sassari,
tel. 079231771

MANDANTI

arch. Carlotta Cocco

Sede operativa:
Vicolo Tintori n. 7
38068 Rovereto

RELAZIONI PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI

G-051

REV 00	CONSEGNA	10.2019
REV 01	CONSEGNA	01.2020

scala:



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

INDICE

INDICE	1
PREMESSA	2
APPLICAZIONE DEI CRITERI CAM – PROGETTO DEFINITIVO	3
1.1 CRITERI CAM: PROGETTAZIONE DELLE AREE ESTERNE	3
1.2 CRITERI CAM: PROGETTO ARCHITETTONICO	5
1.3 CRITERI CAM: PROGETTO IMPIANTISTICO	6
APPLICAZIONE DEI CRITERI CAM – CALCOLI.....	8
2.1 VERIFICA CAM 2.4.1.1 dell'Allegato DM. 11 - DISASSEMBLABILITA' E RICICLABILITA' A FINE VITA	8
2.2 VERIFICA CAM 2.4.1.2 dell'Allegato DM. 11 gennaio 2017 - CONTENUTO DI RICICLATO	10



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

PREMESSA

La presente relazione descrive le modalità di realizzazione dei requisiti inerenti i Criteri Ambientali Minimi richiesti nel DM 24.12.2015 e nel suo decreto attuativo DM 11.10.2017 per quanto attiene al Progetto Definitivo del ampliamento della casa anziani e ipovedenti "Carla Cavalli Terzitta", progetto unione dei Comuni di Mont'Albo e Osidda.

I Criteri Ambientali Minimi (di seguito CAM) esplicitano le specifiche ambientali nelle diverse fasi di esecuzione del progetto e precisamente: analisi progettuale e fasi preliminari, fase di progettazione, gara di appalto, fase di esecuzione.

Ai fini di una chiara identificazione delle modalità di attuazione dei Criteri all'interno del processo di sviluppo del progetto nella presente fase, si suddividono e descrivono i criteri per gruppi omogenei relativi alle fasi operative e al contesto di progetto.

Quindi vengono esposte le condizioni di esecuzione dei vari criteri così accorpati nei seguenti capitoli: Fase preliminare, Progettazione delle aree esterne, Progettazione architettonica e Progettazione impiantistica.

L'attuale fase di progettazione riguardante il Progetto Definitivo ha consentito di individuare le strategie di massima per la conformità ai CAM demandando gli approfondimenti alla fase di Progettazione Esecutiva nella quale verranno progettate nel dettaglio e descritte le soluzioni specifiche.



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

APPLICAZIONE DEI CRITERI CAM – PROGETTO DEFINITIVO

I CAM fanno riferimento all'intero processo di sviluppo di un progetto a partire dalle fasi preliminari alla progettazione richiedendo, nei criteri di seguito riportati, l'esigenza di attuare delle analisi per approfondire ed individuare le adeguate soluzioni di progetto relativamente a precise problematiche ambientali.

I criteri di riferimento per le analisi preliminari sono i seguenti:

2.2.10 Rapporto sullo stato dell'ambiente

2.3.5.8 Radon

Prima dell'intervento edilizio è necessario redigere un rapporto dello stato ambientale (chimico, fisico-biologico, vegetazionale compreso anche lo stato dell'ambiente fluviale se presente) completo dei dati di rilievo (anche fotografico) e del programma di interventi di miglioramento ambientale del sito di intervento.

In tale momento vengono presi in considerazione gli aspetti, esaminati nello studio di fattibilità ambientale e che riguardano le preesistenze, quali geologia, topografia, idrogeologia e geotecnica eventuali interferenze.

Per quanto riguarda la verifica sulla presenza di gas Radon, si precisa che, quant'anche non sia stata svolta una analisi specifica della caratterizzazione del luogo, si prevede di dotare il progetto di quelle soluzioni che attraverso l'impermeabilizzazione del solaio a terra, impediscono l'accesso del gas Radon. Qualora maggiori analisi in fase di progetto esecutivo evidenzino la necessità di maggiori attenzioni, si valuterà l'opportunità di dotarsi di un sistema di monitoraggio e misurazione della concentrazione di gas con segnalazione dei valori raggiunti all'interno del complesso esistente, al fine di garantire un eventuale tempestivo intervento a la tutela della salute degli utenti.

1.1 CRITERI CAM: PROGETTAZIONE DELLE AREE ESTERNE

Nella sistemazione delle aree esterne si adottano soluzioni atte a salvaguardare il sistema idrografico naturale, gestendo la permeabilità dei suoli, l'impatto sul microclima e l'inserimento naturalistico e paesaggistico. Il principio di selezione delle piante sarà di favorire piante autoctone o adattate, non allergeniche né urticanti. Particolare attenzione viene posta alla regimentazione delle acque evitando la sedimentazione nelle reti fognarie, riducendo l'immissione di acque grigie in fognatura anche attraverso eventuali sistemi di riciclo, contenendo l'uso di acqua potabile.



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

Per favorire il comfort e l'utilizzo degli spazi aperti viene ridotto l'effetto isola di calore e migliorato il microclima esterno favorendo permeabilità, ombreggiamento e l'utilizzo di materiali chiari e riflettenti con un alto indice di riflessione solare che verranno precisamente individuati nel progetto esecutivo.

Si elencano i criteri CAM che riguardano la progettazione delle aree esterne, la sistemazione delle aree a verde, l'accessibilità del sito di progetto, la salvaguardia e tutela del suolo e dell'ambiente.

2.1.1 Inserimento naturalistico e paesaggistico

2.2.1 Sistemazioni aree a verde

2.2.3 Riduzione di consumo del suolo e mantenimento della permeabilità

2.2.6 Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico

2.2.7 Riduzione dell'impatto del sistema idrografico superficiale e sotterraneo

2.2.8.1 Infrastruttura primaria: Viabilità

2.2.8.3 Rete di irrigazione delle aree a verde pubblico

2.2.8.5 Infrastruttura Primaria: Impianto di Illuminazione pubblica

2.3.4 Risparmio Idrico

2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata

2.4.2 Criteri specifici per i componenti edilizi

Il progetto ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi garantisce la conservazione degli habitat e l'interconnessione tra le aree anche esterne all'area di intervento. La progettazione delle aree verdi incluse le aree pensili (pari al 40% della superficie del progetto non edificata e il 30% della superficie totale del lotto) è finalizzata ad una bassa esigenza gestionale (es. risparmio idrico attraverso composizione vegetale specifica conforme ai criteri ambientali e paesaggistici, etc.) ed a una riduzione dell'impiego energetico in fase di esercizio prediligendo l'uso di impianti di illuminazione esterna a LED ad alta efficienza energetica e materiali ecocompatibili e riciclati (per le opere di fondazione e in elevazione). La struttura sfrutta la pendenza naturale del terreno, in parte è sospesa su pilotis, in modo da minimizzare l'impatto delle opere di scavo e conseguire una migliore integrazione paesaggistica nel rispetto delle prospettive preesistenti. Il progetto così pianificato adotta diverse soluzioni volte al miglioramento del clima locale, della qualità dell'aria, dei livelli di rumore oltre a garantire maggiore stabilità al suolo. La vegetazione arborea e arbustiva modera gli apporti termici in misura maggiore durante il periodo estivo sgravando il



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

consumo degli impianti meccanici di ventilazione meccanica ove prevista e migliora il comfort termigrometrico negli ambienti interni grazie alla ventilazione naturale. La pianificazione del verde ad elevata biomassa contribuisce alla riduzione dei livelli di inquinamento atmosferico e di rumore, quest'ultimo grazie alla capacità fonoassorbente della vegetazione.

Aree Parcheggio ed ulteriore Viabilità Pedonale Esterna

Le aree verdi sono provviste di viabilità pedonale interna, recintate e provviste di almeno un accesso carrabile, di adeguata ampiezza al fine di consentire l'accesso dei mezzi di servizio e facilmente accessibili a tutti i tipi di utenti. La viabilità pedonale è stata progettata in modo conforme alle disposizioni normative relative al superamento delle barriere architettoniche.

1.2 CRITERI CAM: PROGETTO ARCHITETTONICO

Si elencano i criteri CAM considerati in fase di Progetto Definitivo e che verranno eseguiti nel dettaglio nella fase di Progetto Esecutivo relativamente al progetto architettonico. I criteri di seguito riportati contengono le indicazioni specifiche relative alla scelta dei materiali con lo scopo di ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali e aumentare l'uso di materiali riciclati massimizzando il recupero dei rifiuti.

- 2.3.5.5 Emissione dei materiali
- 2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata
- 2.4.1.3 Sostanze Pericolose
- 2.4.1.3 Criteri specifici per i componenti edilizi

I materiali e componenti scelti rispondono ai requisiti di durabilità e facile manutenibilità ad elevate caratteristica qualitative. Sono stati previsti infatti:

- rivestimenti e pavimenti in gres o in vinilico riciclato,
- pareti divisorie realizzate in fibrogesso riciclato e riciclabile
- controsoffitti in cartongesso
- serramenti esterni a taglio termico in pvc rivestiti di alluminio
- murature portanti e di tamponamento tipo Porotherm della Wienerberger,
- isolamento termico in sughero a vista e interno tipo Corkpan Md Facciate
- isolamento pavimenti e coperture in polietilene altamente performante tipo Stiferite Class B che risponde ai principi del Life Cycle Assessment LCA, composto da materiali riciclati.



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

La valutazione e selezione di materiali e prodotti che verrà svolta nel dettaglio nel progetto esecutivo, si fonderà su una valutazione dell'intero ciclo di vita degli stessi per individuare le soluzioni più adeguate al contesto e di minor impatto

Particolare attenzione viene posta alla salubrità dell'ambiente costruito e quindi alla selezione di materiali aventi le certificazioni di ridotta emissione e di assenza di sostanze tossiche quali additivi e solventi elencati. La verifica della conformità dei materiali viene fatta in due modi: attraverso la certificazione di un ente terzo o la presenza di un marchio conosciuto e ritenuto valido, e per mezzo della verifica dei livelli di sostanza dichiarati nella scheda di sicurezza.

Per garantire la tutela della risorsa naturale boschiva i prodotti lignei sono dotati di certificazione FSC o PEFS riguardante la forestazione produttiva controllata come richiesto dai materiali verranno selezionati nel dettaglio nella fase esecutiva secondo i requisiti di salubrità esposti e aventi contenuto di riciclato attestato tramite le certificazioni di prodotto per i materiali quali calcestruzzi, laterizi, acciai, materie plastiche, isolanti.

1.3 CRITERI CAM: PROGETTO IMPIANTISTICO

Gli Aspetti energetici. Fanno riferimento ai criteri CAM 2.2.5 - 2.3.1 – 2.3.2 – 2.3.3).

Viene favorito l'utilizzo di energie rinnovabili e verrà ottimizzata la prestazione energetica adottando un metodo di simulazione energetica comparativa che consentirà di individuare margini di miglioramento attraverso il confronto di soluzioni.

Particolare attenzione ai fini energetici viene posta sull'involucro prevedendo nel progetto una completa riqualificazione dello stesso sia per e parti opache, con l'installazione di isolati e pannelli di rivestimento in facciata, che per le parti trasparenti, i serramenti, che verranno costituiti con prodotti ad alta efficienza termica. Con una attenta verifica dei ponti termici (rif. CAM 2.3.5.7)

Comfort e salubrità. (rif. CAM 2.3.5 – 2.3.5.2 – 2.3.5.3 – 2.3.5.4 – 2.3.5.6 – 2.3.5.8)

Per assicurare l'illuminazione naturale il progetto in sede di esecutivo verificherà che il fattore medio di luce diurna sia superiore al 2% assicurando al contempo il controllo dell'abbagliamento a mezzo schermature.

Al fine di assicurare comfort termico negli ambienti interni, garantire il soleggiamento e l'apporto di luce naturale e al contempo contenere i consumi energetici ed evitare abbagliamenti, si prevede di dotare le aperture vetrate di un sistema di protezione solare esterno automatizzato.



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

I Tendaggi, o dispositivi di protezione solare posti in esterno alle vetrate controllano l'apporto complessivo di luce naturale negli ambienti rispondendo alla classe di schermatura richiesta dai CAM. Il progetto svilupperà in fase di esecutivo una specifica verifica dell'ombreggiamento delle facciate a mezzo di simulazione virtuale nei momenti più sfavorevoli di solstizio invernale ed estivo Gestione. (rif. CAM 2.3.6) Verrà fornito in fase progettuale il documento linea guida per la definizione del Piano di Manutenzione dell'opera che includerà aspetti di comfort e salubrità oltre agli aspetti più strettamente gestionali e prestazionali del sistema edificio.

Costruzione. (rif.CAM 2.5) In fase di progettazione esecutiva, verrà definita la struttura del Piano di cantierizzazione in armonia con i principi dei CAM attraverso l'indicazione di specifici Piani per la Gestione dei Rifiuti e per il Controllo dell'Erosione. Un preciso disciplinare riguardante i requisiti specifici da ottemperare in fase di costruzione in merito ai CAM verrà elaborato; il contenuto riporterà sia quanto necessario circa le prestazioni ambientali da ottemperare in fase di gestione di cantiere, ma anche le più complesse indicazioni circa le modalità di archiviazione della documentazione ai fini della verifica finale dei CAM.

Fine vita. (rif. CAM 2.3.7 – 2.4.1.1) Per le parti di nuova edificazione saranno privilegiati sistemi costruttivi di tipo industrializzato con una prefabbricazione di qualità che consenta una gestione facilitata delle manutenzioni straordinarie e una decostruzione selettiva dei componenti nel momento delle dismissione. Il progetto svilupperà una analisi su base peso di tutti i componenti che possono essere riciclati o riutilizzati dimostrando il superamento delle soglie minime indicate dal CAM.



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

APPLICAZIONE DEI CRITERI CAM – CALCOLI

2.1 VERIFICA CAM 2.4.1.1 dell'Allegato DM. 11 - DISASSEMBLABILITA' E RICICLABILITA' A FINE VITA

Di seguito si riporta il computo **(ALLEGATO A)** relativo alla verifica relativa esportato da Primus con l'indicazione della percentuale in peso dei materiali riciclabili o riutilizzabili a fine vita.

Almeno il 50% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati, escludendo gli impianti, deve essere sottoponibile, a fine vita, a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile. Di tale percentuale, almeno il 15% deve essere costituito da materiali non strutturali.

I materiali infatti potranno essere sottoposti a demolizione selettiva con invio a riciclo secondo le modalità descritte.

Le potenzialità di riciclo dei materiali vengono indicate in percentuale facendo riferimento alle attuali modalità e possibilità di riciclo. Poiché tale ambito è in forte evoluzione si può prevedere che tali percentuali possano essere sensibilmente incrementate migliorando il risultato complessivo finale.

Il prospetto per il disassemblaggio e la demolizione selettiva dell'opera a fine vita, indica come i materiali e i componenti possano essere riciclati o riutilizzati in fase di demolizione secondo quanto indicato ne CAM 2.3.7 del DM 11.10.2017.

CATEGORIA DEL MATERIALE	Descrizione della riciclabilità	% invio a riciclo
ACCIAIO	Le componenti in acciaio verranno a fine vita inviate a riciclo nei centri di lavorazione dei metalli di cui si prevede di riciclare il 100% di materia.	100%
ALLUMINIO	Le componenti in alluminio verranno a fine vita inviate a riciclo nei centri di lavorazione dei metalli di cui si prevede di riciclare il 100% di materia.	100%
BITUME	Per pavimentazioni stradali e componenti bituminose non si prevede l'invio a riciclo nel fine vita in quanto tale materiale è potenzialmente inquinante. Il presente materiale deve essere inviato a rifiuto speciale.	0%
CALCESTRUZZI	Per componenti edilizi in conglomerato cementizio è previsto per il fine vita l'invio a riciclo come inerte. La componente metallica può essere recuperata frantumando la componente in calcestruzzo in cui è stato annegato. La componente in ferro può essere anch'essa inviato a riciclo.	100%
CARTONGESSI	Il sistema di controsoffitto in cartongesso verrà a fine vita smontato ed inviato a riciclo in aziende specializzate nello smaltimento di tali materiali. Tali aziende provvederanno alla separazione delle componenti in gesso ed in carta ed al riciclo selettivo di tali materiali. Le componenti in acciaio che costituiscono la struttura portate del sistema di controsoffitto verranno a fine vita inviate a riciclo. Il 10 % della struttura dei sistemi di controsoffitto si valuta di difficile disassemblaggio. I pannelli isolanti in lana di vetro, se integri, possono essere riutilizzati. Una forma di recupero a fine vita è la frantumazione ed il riutilizzo come inerte per il vetro.	90%
GESSOFIBRA	Le pareti in gessofibra verranno in fine vita disassemblate ed inviate a riciclo selettivo per i singoli componenti. Vengono disassemblate le lastre dalla struttura metallica sottostante e inviate entrambe a riciclo. Si considera di non poter riciclare il 10% del materiale installato in quanto verrà perso nella fase di disassemblaggio.	90%
FERRO	I prodotti metallici in ferro possono essere riciclati in fonderia al 100%.	100%



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

GOMMA - LINOLEUM	Il presente materiale non concorre al raggiungimento del criterio poiché di difficile disassemblaggio.	0%
GRES	Per il gres è previsto per il fine vita l'invio a riciclo come inerte.	100%
ISOLANTI	Per il polistirolo espanso estruso è previsto per il fine vita l'invio in aziende specializzate per il suo riciclo. Si considera un 20% del peso del materiale come inadatto al riciclo in quanto non pulito.	80%
LANE MINERALI	La riciclabilità dei pannelli in lana minerale dipende dalla tipologia di prodotto e dal produttore. Alcuni produttori infatti prevedono di recuperare e riciclare i pannelli precedentemente installati.	0%-100%
LATERIZI	Per componenti edilizi in laterizio alveolare è previsto per il fine vita l'invio a riciclo come inerte.	100%
LEGNO	Qualora i prodotti in legno non possano essere riutilizzati attraverso la loro installazione in altra sede, possono essere parzialmente riciclati come materia prima seconda. In funzione del trattamento e composizione del prodotto ligneo possono essere riciclati per la costruzione di pannelli in legno composito pressato ed incollati o per pannelli in OSB.	80%
MASSETTO	Per componenti edilizi in calcestruzzo è previsto per il fine vita l'invio a riciclo come inerte.	100%
PIETRA	Per componenti in pietra è previsto per il fine vita l'invio a riciclo come inerte.	100%
PITTURE	Prodotto non riciclabile.	0%
PLASTICA	Tutti i prodotti costituiti da plastica possono essere inviati a riciclo diventando materia prima seconda.	100%
SABBIA	Il materiale potrà essere riutilizzato all'interno del cantiere per riempimenti o in alternativa potrà essere conferito alle ditte specializzate per il suo riciclo sempre come riempimento.	100%
TERRA	Il materiale potrà essere riutilizzato all'interno del cantiere per riempimenti o in alternativa potrà essere conferito alle ditte specializzate per il suo riciclo sempre come riempimento.	100%
VERNICI	Non riciclabile; da smaltire come rifiuto speciale.	0%
VETRO	Vetrato o serramenti con vetri stratificati verranno smontati selettivamente, disassemblati ed inviati a riciclo. Per la componente in vetro è previsto il completo riciclo, per le componenti in metallo (acciaio, alluminio, ferro) è possibile il completo riciclo in fonderia, per le componenti lignee il riciclo è correlato al trattamento superficiale.	80%



Unione dei Comuni del Mont'Albo - Comune di Osidda
Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta

2.2 VERIFICA CAM 2.4.1.2 dell'Allegato DM. 11 gennaio 2017 - CONTENUTO DI RICICLATO

Si riporta di seguito una tabella di calcolo preventivo sul contenuto di riciclato (**ALLEGATO B**) in cui sono elencati tutti i componenti edilizi presenti nel progetto definitivo e messi a computo. Si precisa che le percentuali di contenuto di riciclato ipotizzate al fine del calcolo, sono riferite allo standard medio attuale di mercato. Tali percentuali dovranno essere verificate e calcolate in consuntivo nella fase di costruzione e cantierizzazione poiché solo al momento del conferimento in cantiere del materiale/prodotto si potranno avere le dichiarazioni o certificazioni dell'effettivo contenuto di materia riciclata di ogni singola voce a computo.

Il criterio stabilisce che il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per le opere, anche considerando diverse percentuali per ogni materiale, deve essere:

- a) pari ad almeno il 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati.
- b) di tale percentuale, almeno il 5% deve essere costituita da materiali non strutturali.

Pertanto al fine dell'attuazione del criterio, il presente progetto prescrive che il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per le opere, anche considerando diverse percentuali per ogni materiale, debba soddisfare le quantità minime riportate nell'Elaborato :

- Elenco materiali costituiti da materia recuperata o riciclata (Allegato B della presente relazione).

Il quale elaborato è da ritenere allegato alla presente Relazione per costituirne parte integrante e sostanziale.

Per il presente progetto resta prescritto pertanto che, le quantità di materiale riciclato e/o recuperato siano pari al:

- Agglomerato di poliuretano (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 70%) [p. 2.4.2.9]: **70.02%**
- Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1] : **12.08%**
- Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] : **58.89%**
- Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2] : **15.17%**
- Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] : **15.05%**
- Isolanti termici ed acustici - Cellulosa (stipato, a spruzzo/insufflato) (> 80%) [p. 2.4.2.9] : **100,00%**
- Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3] : **20%**
- Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] : **11.81%**
- Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8] : **46.78%**

ALLEGATO A

**ELENCO COMPONENTI EDILIZI
E MATERIALI RICICLABILI O
RIUTILIZZABILI -
DISASSEMBLABILITA'**

(punto 2.4.1.1 dell' Allegato del DM. 11 gennaio 2017)

OGGETTO: Progetto definitivo per i lavori di "Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta"

COMMITTENTE: UNIONE DEI COMUNI DEL MONTALBO

Data, 16/01/2020

Il Tecnico

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
Aa10	SOLAIO A LASTRE PREDALLES H = 25 CM Solaio H. 25 cm a lastre predalles dello spessore di cm 5, armate con tralicci longitudinali tipo 5/7/5 h. 9,5 cm, rete elettrosaldata Ø 5 magl ... to eseguito a regola d'arte. Compreso montaggio, casseri, rompitratta e disarmo ed esclusa solo l'armatura integrativa.						
	Riciclabile Voce Nr.88	274,53		106,518		106,518	SI
	SOMMANO mq.	274,53	388,000	106,518	100,00	106,518	
Aa12	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C30/37 - XC4-XF3 (SAR19_PF.0004.0001.0029) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Clas ... ure metalliche; avente Resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC4-XF3 norma UNI EN 206-1.						
	Riciclabile Voce Nr.90	10,02		25,541		25,541	SI
	SOMMANO metri cubi	10,02	2549,000	25,541	100,00	25,541	
Aa13	MURATURA IN ELEVAZIONE TIPO "POROTHERM BIO MOD 35_25/19 (45%)" Fornitura e posa di muratura portante in laterizio alveolare tipo WIENERBERGER, mod. Porotherm BIO Modulare denominat ... per eseguire l'opera a regola d'arte come la verifica della squadra della muratura e la messa in bolla degli elementi.						
	Riciclabile Voce Nr.91	235,92		205,250		205,250	SI
	SOMMANO mq.	235,92	870,000	205,250	100,00	205,250	
Aa14	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø16 MM E OLTRE (SAR19_PF.0008.0002.0003) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ... i di legge. Per strutture civili e industriali, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre.						
	Riciclabile Voce Nr.92	2'348,94		2,349		2,349	SI
	SOMMANO kilogrammi	2'348,94	1,000	2,349	100,00	2,349	
Aa15	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO (SAR19_PF.0013.0003.0006) Muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta ce ... , compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50 cm.						
	Riciclabile Voce Nr.93	54,98		5,498		5,498	NO
	SOMMANO metri quadri	54,98	100,000	5,498	100,00	5,498	
Aa3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE (SAR19_PF.0004.0001.0003) Calcestruzzo per opere non strutturali magroni di sottofondazione, massetti a terra o su ... re metalliche; con Resistenza caratteristica Rck pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.						
	Riciclabile Voce Nr.81	9,63		23,565		23,565	NO
	SOMMANO metri cubi	9,63	2447,000	23,565	100,00	23,565	
Aa5	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C25/30 - XC2 (SAR19_PF.0004.0001.0009) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Classe d ... e metalliche; avente Resistenza caratteristica Rck pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.						
	Riciclabile Voce Nr.83	33,39		85,111		85,111	SI
	SOMMANO metri cubi	33,39	2549,000	85,111	100,00	85,111	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
Aa8	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø10 MM (SAR19_PF.0008.0002.0001) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad adherenz ... anti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego prevalente di barre fino al FI 10.						
	Riciclabile Voce Nr.86	1'336,04		1,336		1,336	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'336,04	1,000	1,336	100,00	1,336	
Aa9	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø12-14 MM (SAR19_PF.0008.0002.0002) Acciaio per armatura di struttura in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ader ... ontrolli e dalle certificazioni di legge. Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14.						
	Riciclabile Voce Nr.87	2'200,55		2,201		2,201	SI
	SOMMANO kilogrammi	2'200,55	1,000	2,201	100,00	2,201	
Ab10	SOLAIO A LASTRE PREDALLES H = 25 CM Solaio H. 25 cm a lastre predalles dello spessore di cm 5, armate con tralicci longitudinali tipo 5/7/5 h. 9,5 cm, rete elettrosaldata Ø 5 magl ... to eseguito a regola d'arte. Compreso montaggio, casseri, rompitratta e disarmo ed esclusa solo l'armatura integrativa.						
	Riciclabile Voce Nr.105	375,11		145,543		145,543	SI
	SOMMANO mq.	375,11	388,000	145,543	100,00	145,543	
Ab12	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C30/37 - XC4-XF3 (SAR19_PF.0004.0001.0029) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Clas ... ure metalliche; avente Resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC4-XF3 norma UNI EN 206-1.						
	Riciclabile Voce Nr.107	18,61		47,437		47,437	SI
	SOMMANO metri cubi	18,61	2549,000	47,437	100,00	47,437	
Ab13	MURATURA IN ELEVAZIONE TIPO "POROTHERM BIO MOD 35_25/19 (45%)" Fornitura e posa di muratura portante in laterizio alveolare tipo WIENERBERGER, mod. Porotherm BIO Modulare denominat ... per eseguire l'opera a regola d'arte come la verifica della squadra della muratura e la messa in bolla degli elementi.						
	Riciclabile Voce Nr.108	430,94		374,918		374,918	SI
	SOMMANO mq.	430,94	870,000	374,918	100,00	374,918	
Ab14	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø16 MM E OLTRE (SAR19_PF.0008.0002.0003) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ... i di legge. Per strutture civili e industriali, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre.						
	Riciclabile Voce Nr.109	3'715,81		3,716		3,716	SI
	SOMMANO kilogrammi	3'715,81	1,000	3,716	100,00	3,716	
Ab15	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO (SAR19_PF.0013.0003.0006) Muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta ce ... , compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50 cm.						
	Riciclabile Voce Nr.110	45,88		4,588		4,588	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO metri quadri	45,88	100,000	4,588	100,00	4,588	
Ab16	PILASTRI E TRAVI IN ACCIAIO PASSERELLA IN ACCIAIO (SAR19_PF.0012.0022.0002) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE ... e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio S235.						
	Riciclabile Voce Nr.111	200,00		40,000		40,000	SI
	SOMMANO kilogrammi	200,00	200,000	40,000	100,00	40,000	
Ab19	PIASTRE IN ACCIAIO DI QUALSIASI TIPOLOGIA (SAR19_PF.0012.0022.0017) Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Riciclabile Voce Nr.115	1'283,99		1648,630		1648,630	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'283,99	1283,990	1648,630	100,00	1648,630	
Ab3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE (SAR19_PF.0004.0001.0003) Calcestruzzo per opere non strutturali magroni di sottofondazione, massetti a terra o su ... re metalliche; con Resistenza caratteristica Rck pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.						
	Riciclabile Voce Nr.98	7,20		17,618		17,618	NO
	SOMMANO metri cubi	7,20	2447,000	17,618	100,00	17,618	
Ab5	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C25/30 - XC2 (SAR19_PF.0004.0001.0009) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Classe d ... e metalliche; avente Resistenza caratteristica Rck pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.						
	Riciclabile Voce Nr.100	24,63		62,782		62,782	SI
	SOMMANO metri cubi	24,63	2549,000	62,782	100,00	62,782	
Ab8	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø10 MM (SAR19_PF.0008.0002.0001) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza ... anti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego prevalente di barre fino al FI 10.						
	Riciclabile Voce Nr.103	1'388,66		1,389		1,389	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'388,66	1,000	1,389	100,00	1,389	
Ab9	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø12-14 MM (SAR19_PF.0008.0002.0002) Acciaio per armatura di struttura in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ader ... ontrolli e dalle certificazioni di legge. Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14.						
	Riciclabile Voce Nr.104	1'708,49		1,708		1,708	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'708,49	1,000	1,708	100,00	1,708	
B03	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE (SAR19_PF.0004.0001.0003) Calcestruzzo per opere non strutturali magroni di sottofondazione, massetti a terra o su ... re metalliche; con Resistenza caratteristica Rck pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.						
	Riciclabile						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	Voce Nr.63	8,94		21,876		21,876	NO
	SOMMANO metri cubi	8,94	2447,000	21,876	100,00	21,876	
B05	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C25/30 - XC2 (SAR19_PF.0004.0001.0009) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Classe d ... e metalliche; avente Resistenza caratteristica Rck pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.						
	Riciclabile Voce Nr.65	31,98		81,517		81,517	SI
	SOMMANO metri cubi	31,98	2549,000	81,517	100,00	81,517	
B08	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø10 MM (SAR19_PF.0008.0002.0001) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza ... anti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego prevalente di barre fino al FI 10.						
	Riciclabile Voce Nr.68	1'338,27		1,338		1,338	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'338,27	1,000	1,338	100,00	1,338	
B09	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø12-14 MM (SAR19_PF.0008.0002.0002) Acciaio per armatura di struttura in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ader ... ontrolli e dalle certificazioni di legge. Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14.						
	Riciclabile Voce Nr.69	1'774,58		1,775		6,637	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'774,58	1,000	1,775	373,90	6,637	
B10	MURATURA IN ELEVAZIONE TIPO "POROTHERM BIO MOD 35_25/19 (45%)" Fornitura e posa di muratura portante in laterizio alveolare tipo WIENERBERGER, mod. Porotherm BIO Modulare denominat ... per eseguire l'opera a regola d'arte come la verifica della squadra della muratura e la messa in bolla degli elementi.						
	Riciclabile Voce Nr.70	373,90		325,293		325,293	NO
	SOMMANO mq.	373,90	870,000	325,293	100,00	325,293	
B11	SOLAIO A LASTRE PREDALLES H = 25 CM Solaio H. 25 cm a lastre predalles dello spessore di cm 5, armate con tralicci longitudinali tipo 5/7/5 h. 9,5 cm, rete elettrosaldata Ø 5 magl ... to eseguito a regola d'arte. Compreso montaggio, casseri, rompitratta e disarmo ed esclusa solo l'armatura integrativa.						
	Riciclabile Voce Nr.71	152,33		59,104		59,104	SI
	SOMMANO mq.	152,33	388,000	59,104	100,00	59,104	
B12	SOLAIO A LASTRE PREDALLES H = 35 CM Solaio H. 35 cm a lastre predalles dello spessore di cm 5, armate con tralicci longitudinali tipo 5/7/5 h. 9,5 cm, rete elettrosaldata Ø 8 magl ... to eseguito a regola d'arte. Compreso montaggio, casseri, rompitratta e disarmo ed esclusa solo l'armatura integrativa.						
	Riciclabile Voce Nr.72	109,20		52,307		52,307	SI
	SOMMANO mq.	109,20	479,000	52,307	100,00	52,307	
B14	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C30/37 - XC4-XF3 (SAR19_PF.0004.0001.0029) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Clas ... ure metalliche; avente Resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm ² e						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
B15	classe di esposizione XC4-XF3 norma UNI EN 206-1. Riciclabile Voce Nr.74 SOMMANO metri cubi	14,49	2447,000	35,457	100,00	35,457	SI
		14,49		35,457		35,457	
B16	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø16 MM E OLTRE (SAR19_PF.0008.0002.0003) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ... i di legge. Per strutture civili e industriali, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre. Riciclabile Voce Nr.75 SOMMANO kilogrammi	3'581,39	1,000	3,581	100,00	3,581	SI
		3'581,39		3,581		3,581	
B16	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO (SAR19_PF.0013.0003.0006) Muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta ce ... , compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50 cm. Riciclabile Voce Nr.76 SOMMANO metri quadri	32,06	100,000	3,206	100,00	3,206	NO
		32,06		3,206		3,206	
ED 01 10 cm	FORNITURA E POSA di pannello isolante costituito da pannelli di sughero espanso auto-collato, privi di collanti chimici, tipo CORKPAN MD FACCIATA per cappotti faccia a vista, spe ... lle emissioni COV • Sughero CORKPAN 100% da materia prima riciclata (pre-consumo) • Dichiarazione Ambientale di Prodotto Riciclabile Voce Nr.51 SOMMANO metri quadri	218,40	3,600	0,786	100,00	0,786	NO
		218,40		0,786		0,786	
ED 01 12 cm	FORNITURA E POSA di pannello isolante costituito da pannelli di sughero espanso auto-collato, privi di collanti chimici, tipo CORKPAN MD FACCIATA per cappotti faccia a vista, spe ... lle emissioni COV • Sughero CORKPAN 100% da materia prima riciclata (pre-consumo) • Dichiarazione Ambientale di Prodotto Riciclabile Voce Nr.52 SOMMANO metri quadri	160,83	3,600	0,579	100,00	0,579	NO
		160,83		0,579		0,579	
ED 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO TIPO STIFERITE CLASS B - trasmissanza: 0,18 [W/(m2K)] - dimensioni: 60X120 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio in laterizio. spessore 10 cm Riciclabile Voce Nr.35 SOMMANO metri quadri	795,70	3,500	2,785	70,00	1,950	NO
		795,70		2,785		1,950	
ED 08 P.EST 120X240	FORNITURA E POSA DI PORTONCINO IN PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIVESTITI IN ALLUMINIO (BATTENTE E TELAIO) tipo Finstral FIN-DOOR ad uno o due battenti con maniglione antipanico, comple72. Valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: ,3 W/mqK ed isolamento acustico elemento completo Rw (C,Ctr): 36 (-2,-6)dB. Riciclabile Voce Nr.55 SOMMANO cadauno	2,00	22,000	0,044	50,00	0,022	NO
		2,00		0,044		0,022	
ED 09 P.EST 160X240	FORNITURA E POSA DI PORTONCINO IN PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIVESTITI IN ALLUMINIO (BATTENTE E TELAIO) tipo Finstral FIN-DOOR ad						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
ED 11 TRAMEZZI 12	<p>uno o due battenti con maniglione antipanico, compl72. Valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: ,3 W/mqK ed isolamento acustico elemento completo Rw (C,Ctr): 36 (-2,-6)dB.</p> <p>Riciclabile Voce Nr.56</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	4,00		0,088		0,044	NO
		4,00	22,000	0,088	50,00	0,044	
ED 12 TRAMEZZI 15 CM	<p>Pareti di GESSOFIBRA tipo fermacell, spessore 12,5 mm, con sottostruttura autoportante sp.75 mm, conduttività termica certificata secondo norma DIN 52612 g.2 R=0,25 kcal/mh, con i ... ei fori con superficie superiore a mq 2.50. Con due lastre di cartongesso su una della parete. TOT spessore parete: 12 cm</p> <p>Riciclabile Voce Nr.6</p> <p>SOMMANO m²</p>	96,75		4,305		2,153	NO
		96,75	44,500	4,305	50,00	2,153	
ED 13 TRAMEZZI 30 CM	<p>Pareti di GESSOFIBRA tipo fermacell, spessore 12,5 mm, con DOPPIA sottostruttura autoportante sp.50 mm e 100 mm, conduttività termica certificata secondo norma DIN 52612 g.2 R=0,25 ... perficie superiore a mq 2.50. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. TOT spessore parete: 150 mm</p> <p>Riciclabile Voce Nr.5</p> <p>SOMMANO m²</p>	236,22		16,772		8,386	NO
		236,22	71,000	16,772	50,00	8,386	
ED 14	<p>Pareti di GESSOFIBRA tipo fermacell, spessore 12,5 mm, con DOPPIA sottostruttura autoportante sp.75 mm e 150 mm, conduttività termica certificata secondo norma DIN 52612 g.2 R=0,25 ... perficie superiore a mq 2.50. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. TOT spessore parete: 300 mm</p> <p>Riciclabile Voce Nr.8</p> <p>SOMMANO m²</p>	60,21		4,275		2,138	NO
		60,21	71,000	4,275	50,00	2,138	
ED 17	<p>Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ...) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo</p> <p>Riciclabile Voce Nr.44</p> <p>SOMMANO ml</p>	79,80		0,812		0,406	NO
		79,80	10,180	0,812	50,00	0,406	
ED 18	<p>Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo</p> <p>Riciclabile Voce Nr.46</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00		0,010		0,005	NO
		1,00	10,180	0,010	50,00	0,005	
ED 19	<p>Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo</p> <p>Riciclabile Voce Nr.45</p> <p>Riciclabile Voce Nr.48</p> <p>SOMMANO ml</p>	20,40		0,208		0,104	NO
		7,20		0,073		0,037	NO
		27,60	10,180	0,281	50,00	0,141	
ED 19	<p>Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo</p>						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
ED 24	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza da cm.2,0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla	Riciclabile Voce Nr.47	13,00		0,132		NO
		SOMMANO cad	13,00	10,180	0,132	50,00	0,066
ED 25	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla	Riciclabile Voce Nr.50	6,00		0,032		NO
		SOMMANO ml	6,00	5,400	0,032	50,00	0,016
ED 27	Serramenti per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con telaio in legno, mostre e contromostre in alluminio a sezione arrotondata e pannello vestito in laminato. Completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Compresa la fornitura al piano.	Riciclabile Voce Nr.49	56,30		0,304		NO
		SOMMANO m1	56,30	5,400	0,304	50,00	0,152
ED 32	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, copertine, architravi, in granito dello spessore di cm. 3, con superficie a vista levigata e lucidata, coste a vista lucide e con battenti e il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere accessorio necessario alla corretta posa in opera.	Riciclabile Voce Nr.53	93,85		0,047		NO
		SOMMANO m2	93,85	0,500	0,047	50,00	0,024
ED 34 SERR MQ	FORNITURA E POSA DI FINESTRINE PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIVESTITI IN ALLUMINIO (BATTENTE E TELAIO) tipo Finstral FIN-72 di qualsiasi dimensione ad uno o due battenti, completa di gresini. Valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: ,3 W/mqK ed isolamento acustico elemento completo Rw (C,Ctr): 36 (-2,-6)dB.	Riciclabile Voce Nr.34	140,00		2,800		NO
		SOMMANO m2	140,00	20,000	2,800	50,00	1,400
ED 35	Fornitura e posa di tapparelle/frangisole a lamelle orientabili (largh. 90) colore a scelta della D.LL motorizzate	Riciclabile Voce Nr.54	33,60		0,003		NO
		SOMMANO ca	33,60	0,100	0,003	50,00	0,002
ED 36	VASCA IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. per installazione interrata idonea per approvvigionamento idrico-sanitario dimensioni minime di sollevamento in opera a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL.	Riciclabile Voce Nr.113	1,00		13,580		NO
		SOMMANO a corpo	1,00	13580,000	13,580	100,00	13,580

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
PF.0001.0003.00 35	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale						
	Riciclabile Voce Nr.13	200,00		12,000		6,000	NO
	SOMMANO metri quadri	200,00	60,000	12,000	50,00	6,000	
PF.0003.0003.00 63	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti orga ... ovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar						
	Riciclabile Voce Nr.25	46,80		0,124		0,062	NO
	SOMMANO metri	46,80	2,650	0,124	50,00	0,062	
PF.0004.0001.00 01	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ture metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP						
	Riciclabile Voce Nr.40	225,97		506,851		405,481	NO
	SOMMANO metri cubi	225,97	2243,000	506,851	80,00	405,481	
PF.0008.0001.00 86	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati ... setto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 35						
	Riciclabile Voce Nr.39	472,00		2,360		2,360	NO
	SOMMANO metri quadri	472,00	5,000	2,360	100,00	2,360	
PF.0008.0002.00 08	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20						
	Riciclabile Voce Nr.15	330,00		0,756		0,529	NO
	SOMMANO kilogrammi	330,00	2,290	0,756	70,00	0,529	
PF.0012.0021.00 01	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
	Riciclabile Voce Nr.58	255,70		0,153		0,077	NO
	SOMMANO metri quadri	255,70	0,600	0,153	50,00	0,077	
PF.0012.0021.00 26	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su super ... tante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm						
	Riciclabile Voce Nr.9	255,70		3,836		1,918	NO
	SOMMANO metri quadri	255,70	15,000	3,836	50,00	1,918	
PF.0012.0034.00 01	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo Sistema LEVOFLOOR CONCENTRATO NEUTRO o similari), eseguita mediante l'impiego						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	di un calcestruzzo durabile g ... elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8						
	Riciclabile Voce Nr.14	213,00		21,300		17,040	NO
	SOMMANO metri quadri	213,00	100,000	21,300	80,00	17,040	
PF.0013.0003.00 02	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40						
	Riciclabile Voce Nr.59	127,50		27,540		13,770	NO
	SOMMANO metri quadri	127,50	216,000	27,540	50,00	13,770	
PF.0013.0004.00 02	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fr ... teggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia						
	Riciclabile Voce Nr.41	255,70		7,671		3,836	NO
	SOMMANO metri quadri	255,70	30,000	7,671	50,00	3,836	
PF.0013.0004.00 27	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta						
	Riciclabile Voce Nr.11	747,50		22,425		11,213	NO
	SOMMANO metri quadri	747,50	30,000	22,425	50,00	11,213	
PF.0013.0004.00 37	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovra ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta						
	Riciclabile Voce Nr.10	73,00		2,190		1,095	NO
	SOMMANO metri quadri	73,00	30,000	2,190	50,00	1,095	
PF.0013.0006.02 37	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.						
	Riciclabile Voce Nr.22	14,00		0,140		0,070	NO
	SOMMANO cadauno	14,00	10,000	0,140	50,00	0,070	
PF.0013.0006.02 49	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie						
	Riciclabile Voce Nr.24	14,00		0,070		0,035	NO
	SOMMANO cadauno	14,00	5,000	0,070	50,00	0,035	
PF.0013.0007.00 33	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare ... so l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.						
	Riciclabile Voce Nr.7	487,51		14,625		11,700	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO metri quadri	487,51	30,000	14,625	80,00	11,700	
PF.0013.0010.0012	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmamento del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm						
	Riciclabile Voce Nr.33	434,00		0,126		0,063	NO
	SOMMANO metri quadri	434,00	0,290	0,126	50,00	0,063	
PF.0013.0013.0005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcetruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² , dello spessore di cm 8 e sovrasta ... o e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia						
	Riciclabile Voce Nr.12	330,00		19,800		9,900	NO
	SOMMANO metri quadri	330,00	60,000	19,800	50,00	9,900	
PF.0013.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30						
	Riciclabile Voce Nr.17	201,56		4,031		2,016	NO
	SOMMANO metri quadri	201,56	20,000	4,031	50,00	2,016	
PF.0013.0013.0025	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con ... i sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193						
	Riciclabile Voce Nr.16	387,50		3,945		1,973	NO
	SOMMANO metri quadri	387,50	10,180	3,945	50,00	1,973	
PF.0013.0013.0058	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso ... ordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20						
	Riciclabile Voce Nr.18	242,59		7,581		3,791	NO
	SOMMANO metri quadri	242,59	31,250	7,581	50,00	3,791	
PF.0013.0013.0073	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9						
	Riciclabile Voce Nr.43	50,92		0,040		0,020	NO
	SOMMANO metri	50,92	0,790	0,040	50,00	0,020	
PF.0013.0013.0006	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 60						
	Riciclabile Voce Nr.42	296,36		1,185		0,356	NO
	SOMMANO metri	296,36	4,000	1,185	30,00	0,356	
PF.0015.0002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO						

ALLEGATO B

ELENCO MATERIALI COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA

(punto 2.4.1.2 dell' Allegato del DM. 11 gennaio 2017)

OGGETTO: Progetto definitivo per i lavori di "Ampliamento della Casa Anziani e Ipovedenti Carla Cavalli Terzitta"

COMMITTENTE: UNIONE DEI COMUNI DEL MONTALBO

Data, 16/01/2020

Il Tecnico

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
Aa10	SOLAIO A LASTRE PREDALLES H = 25 CM Solaio H. 25 cm a lastre predalles dello spessore di cm 5, armate con tralicci longitudinali tipo 5/7/5 h. 9,5 cm, rete elettrosaldata Ø 5 magl ... to eseguito a regola d'arte. Compreso montaggio, casseri, rompitratta e disarmo ed esclusa solo l'armatura integrativa. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
	Voce Nr.88	274,53		106,518		15,978	SI
	SOMMANO mq.	274,53	388,000	106,518	15,00	15,978	
Aa12	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C30/37 - XC4-XF3 (SAR19_PF.0004.0001.0029) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Clas ... ure metalliche; avente Resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC4-XF3 norma UNI EN 206-1. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.90	10,02		25,541		1,277	SI
	SOMMANO metri cubi	10,02	2549,000	25,541	5,00	1,277	
Aa13	MURATURA IN ELEVAZIONE TIPO "POROTHERM BIO MOD 35_25/19 (45%)" Fornitura e posa di muratura portante in laterizio alveolare tipo WIENERBERGER, mod. Porotherm BIO Modulare denominat ... per eseguire l'opera a regola d'arte come la verifica della squadra della muratura e la messa in bolla degli elementi. Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.91	235,92		205,250		41,050	SI
	SOMMANO mq.	235,92	870,000	205,250	20,00	41,050	
Aa14	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø16 MM E OLTRE (SAR19_PF.0008.0002.0003) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ... i di legge. Per strutture civili e industriali, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.92	2'348,94		2,349		0,470	SI
	SOMMANO kilogrammi	2'348,94	1,000	2,349	20,00	0,470	
Aa15	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO (SAR19_PF.0013.0003.0006) Muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta ce ... , compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50 cm. Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.93	54,98		5,498		1,100	NO
	SOMMANO metri quadri	54,98	100,000	5,498	20,00	1,100	
Aa3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE (SAR19_PF.0004.0001.0003) Calcestruzzo per opere non strutturali magroni di sottofondazione, massetti a terra o su ... re metalliche; con Resistenza caratteristica Rck pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.81	9,63		23,565		3,535	NO
	SOMMANO metri cubi	9,63	2447,000	23,565	15,00	3,535	
Aa5	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C25/30 - XC2 (SAR19_PF.0004.0001.0009) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Classe d ... e metalliche; avente Resistenza caratteristica Rck pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.83	33,39		85,111		4,256	SI
	SOMMANO metri cubi	33,39	2549,000	85,111	5,00	4,256	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
Aa8	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø10 MM (SAR19_PF.0008.0002.0001) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad adherenz ... anti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego prevalente di barre fino al FI 10. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.86	1'336,04		1,336		0,267	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'336,04	1,000	1,336	20,00	0,267	
Aa9	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø12-14 MM (SAR19_PF.0008.0002.0002) Acciaio per armatura di struttura in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ader ... ontrolli e dalle certificazioni di legge. Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.87	2'200,55		2,201		0,440	SI
	SOMMANO kilogrammi	2'200,55	1,000	2,201	20,00	0,440	
Ab10	SOLAIO A LASTRE PREDALLES H = 25 CM Solaio H. 25 cm a lastre predalles dello spessore di cm 5, armate con tralicci longitudinali tipo 5/7/5 h. 9,5 cm, rete elettrosaldata Ø 5 magl ... to eseguito a regola d'arte. Compreso montaggio, casseri, rompitratta e disarmo ed esclusa solo l'armatura integrativa. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
	Voce Nr.105	375,11		145,543		21,831	SI
	SOMMANO mq.	375,11	388,000	145,543	15,00	21,831	
Ab12	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C30/37 - XC4-XF3 (SAR19_PF.0004.0001.0029) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Clas ... ure metalliche; avente Resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC4-XF3 norma UNI EN 206-1. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.107	18,61		47,437		2,372	SI
	SOMMANO metri cubi	18,61	2549,000	47,437	5,00	2,372	
Ab13	MURATURA IN ELEVAZIONE TIPO "POROTHERM BIO MOD 35_25/19 (45%)" Fornitura e posa di muratura portante in laterizio alveolare tipo WIENERBERGER, mod. Porotherm BIO Modulare denominat ... per eseguire l'opera a regola d'arte come la verifica della squadra della muratura e la messa in bolla degli elementi. Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.108	430,94		374,918		74,984	SI
	SOMMANO mq.	430,94	870,000	374,918	20,00	74,984	
Ab14	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø16 MM E OLTRE (SAR19_PF.0008.0002.0003) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ... i di legge. Per strutture civili e industriali, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.109	3'715,81		3,716		0,743	SI
	SOMMANO kilogrammi	3'715,81	1,000	3,716	20,00	0,743	
Ab15	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO (SAR19_PF.0013.0003.0006) Muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta ce ... , compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50 cm. Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.110	45,88		4,588		0,918	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	SOMMANO metri quadri	45,88	100,000	4,588	20,00	0,918	
Ab16	PILASTRI E TRAVI IN ACCIAIO PASSERELLA IN ACCIAIO (SAR19_PF.0012.0022.0002) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE ... e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio S235. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.111	200,00		40,000		6,000	SI
	SOMMANO kilogrammi	200,00	200,000	40,000	15,00	6,000	
Ab19	PIASTRE IN ACCIAIO DI QUALSIASI TIPOLOGIA (SAR19_PF.0012.0022.0017) Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.115	1'283,99		1648,630		247,295	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'283,99	1283,990	1648,630	15,00	247,295	
Ab3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE (SAR19_PF.0004.0001.0003) Calcestruzzo per opere non strutturali magroni di sottofondazione, massetti a terra o su ... re metalliche; con Resistenza caratteristica Rck pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.98	7,20		17,618		2,643	NO
	SOMMANO metri cubi	7,20	2447,000	17,618	15,00	2,643	
Ab5	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C25/30 - XC2 (SAR19_PF.0004.0001.0009) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Classe d ... e metalliche; avente Resistenza caratteristica Rck pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.100	24,63		62,782		3,139	SI
	SOMMANO metri cubi	24,63	2549,000	62,782	5,00	3,139	
Ab8	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø10 MM (SAR19_PF.0008.0002.0001) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza ... anti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego prevalente di barre fino al FI 10. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.103	1'388,66		1,389		0,278	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'388,66	1,000	1,389	20,00	0,278	
Ab9	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø12-14 MM (SAR19_PF.0008.0002.0002) Acciaio per armatura di struttura in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ader ... ontrolli e dalle certificazioni di legge. Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.104	1'708,49		1,708		0,342	SI
	SOMMANO kilogrammi	1'708,49	1,000	1,708	20,00	0,342	
B03	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE (SAR19_PF.0004.0001.0003) Calcestruzzo per opere non strutturali magroni di sottofondazione, massetti a terra o su ... re metalliche; con Resistenza caratteristica Rck pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
B05	Voce Nr.63 SOMMANO metri cubi	8,94	2447,000	21,876	15,00	3,281	NO
		8,94		21,876		3,281	
B05	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C25/30 - XC2 (SAR19_PF.0004.0001.0009) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Classe d ... e metalliche; avente Resistenza caratteristica Rck pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1] Voce Nr.65	31,98	2549,000	81,517	5,00	4,076	SI
		SOMMANO metri cubi		31,98		81,517	
B08	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø10 MM (SAR19_PF.0008.0002.0001) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza ... anti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego prevalente di barre fino al FI 10. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.68	1'338,27	1,000	1,338	20,00	0,268	SI
		SOMMANO kilogrammi		1'338,27		1,338	
B09	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø12-14 MM (SAR19_PF.0008.0002.0002) Acciaio per armatura di struttura in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ader ... ontrolli e dalle certificazioni di legge. Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.69	1'774,58	1,000	1,775	20,00	0,355	SI
		SOMMANO kilogrammi		1'774,58		1,775	
B10	MURATURA IN ELEVAZIONE TIPO "POROTHERM BIO MOD 35_25/19 (45%)" Fornitura e posa di muratura portante in laterizio alveolare tipo WIENERBERGER, mod. Porotherm BIO Modulare denominat ... per eseguire l'opera a regola d'arte come la verifica della squadra della muratura e la messa in bolla degli elementi. Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3] Voce Nr.70	373,90	870,000	325,293	20,00	65,059	NO
		SOMMANO mq.		373,90		325,293	
B11	SOLAIO A LASTRE PREDALLES H = 25 CM Solaio H. 25 cm a lastre predalles dello spessore di cm 5, armate con tralicci longitudinali tipo 5/7/5 h. 9,5 cm, rete elettrosaldata Ø 5 magl ... to eseguito a regola d'arte. Compreso montaggio, casseri, rompitratta e disarmo ed esclusa solo l'armatura integrativa. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2] Voce Nr.71	152,33	388,000	59,104	15,00	8,866	SI
		SOMMANO mq.		152,33		59,104	
B12	SOLAIO A LASTRE PREDALLES H = 35 CM Solaio H. 35 cm a lastre predalles dello spessore di cm 5, armate con tralicci longitudinali tipo 5/7/5 h. 9,5 cm, rete elettrosaldata Ø 8 magl ... to eseguito a regola d'arte. Compreso montaggio, casseri, rompitratta e disarmo ed esclusa solo l'armatura integrativa. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2] Voce Nr.72	109,20	479,000	52,307	15,00	7,846	SI
		SOMMANO mq.		109,20		52,307	
B14	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI - C30/37 - XC4-XF3 (SAR19_PF.0004.0001.0029) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente Clas ... ure metalliche; avente Resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm ² e						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	classe di esposizione XC4-XF3 norma UNI EN 206-1. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1] Voce Nr.74	14,49		35,457		1,773	SI
	SOMMANO metri cubi	14,49	2447,000	35,457	5,00	1,773	
B15	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL Ø16 MM E OLTRE (SAR19_Pf.0008.0002.0003) Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad ... i di legge. Per strutture civili e industriali, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.75	3'581,39		3,581		0,716	SI
	SOMMANO kilogrammi	3'581,39	1,000	3,581	20,00	0,716	
B16	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO (SAR19_Pf.0013.0003.0006) Muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta ce ... , compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50 cm. Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3] Voce Nr.76	32,06		3,206		0,641	NO
	SOMMANO metri quadri	32,06	100,000	3,206	20,00	0,641	
CL.001	UNITA' ESTERNA PER SISTEMA VRV IV+ INVERTER A POMPA DI CALORE CAPACITA' NOMINALE RAFFRESCAMENTO 28 kW E RISCALDAMENTO 31,5 kW, CON TECNOLOGIA VRT, TIPO "DAIKIN RYMQ10U" O EQUIVALEN ... ento delle tubazioni in entrata ed in uscita nonchè qualsiasi altro onere per dare l'unità esterna in opera funzionante. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.195	1,00		0,020		0,003	NO
	SOMMANO cad	1,00	20,000	0,020	15,00	0,003	
CL.001a	UNITA' ESTERNA PER SISTEMA VRV IV+ INVERTER A POMPA DI CALORE CAPACITA' NOMINALE RAFFRESCAMENTO 33,5 kW E RISCALDAMENTO 37,5 kW, CON TECNOLOGIA VRT, TIPO "DAIKIN RYMQ12U" O EQUIVAL ... ento delle tubazioni in entrata ed in uscita nonchè qualsiasi altro onere per dare l'unità esterna in opera funzionante. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.196	1,00		0,020		0,003	NO
	SOMMANO cad	1,00	20,000	0,020	15,00	0,003	
CL.002	UNITA' INTERNA CLIMATIZZAZIONE CANALIZZABILE A CONTROSOFFITTO 3,20 kW RISCALDAMENTO - 2,80 kW RAFFRESCAMENTO TIPO "DAIKIN FXSQ25A" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di unità ... e, carico, scarico, trasporto nonchè qualsiasi altro onere necessario per dare l'unità interna in opera a regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.197	10,00		0,200		0,030	NO
	SOMMANO cad	10,00	20,000	0,200	15,00	0,030	
CL.002A	UNITA' INTERNA CLIMATIZZAZIONE CANALIZZABILE A CONTROSOFFITTO 12,50 kW RISCALDAMENTO - 11,20 kW RAFFRESCAMENTO TIPO "DAIKIN FXSQ100A" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di uni ... e, carico, scarico, trasporto nonchè qualsiasi altro onere necessario per dare l'unità interna in opera a regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.198	1,00		0,020		0,003	NO
	SOMMANO cad	1,00	20,000	0,020	15,00	0,003	
CL.002B	UNITA' INTERNA CLIMATIZZAZIONE A CASSETTA DA CONTROSOFFITTO						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
CL.003	3,20 kW RISCALDAMENTO - 2,80 kW RAFFRESCAMENTO TIPO "DAIKIN FXZQ25A" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di unità in ... e, carico, scarico, trasporto nonchè qualsiasi altro onere necessario per dare l'unità interna in opera a regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.199	6,00		0,120		0,018	NO
		SOMMANO cad	6,00	20,000	0,120	15,00	0,018	
CL.004	COMANDO A FILO TOUCH BUZZER WHITE TIPO "DAIKIN BRC1H519W7" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di pannello di comando a filo tipo "Daikin BRC1H519W7" avente le seguenti caratte ... murarie per tracce e ripristini, nonchè quant'altro necessario per dare il pannello di comando in opera a regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.200	18,00		0,180		0,027	NO
		SOMMANO cad	18,00	10,000	0,180	15,00	0,027	
CL.005	GIUNTO DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per gruppi a indici di potenza x compresi tra 290 e 640 tipo "Daikin KHRQ22M64T" o equivale ... mento delle tubazioni in entrata ed in uscita nonchè qualsiasi altro onere per dare il componente in opera funzionante. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.201	2,00		0,002		0,000	NO
		SOMMANO cad	2,00	1,000	0,002	15,00	0,000	
CL.006	COLLETTORE DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione per gruppi a indice di potenza x inf. a 290, tipo "Daikin KHRQ22M29H" o equivalente ... mento delle tubazioni in entrata ed in uscita nonchè qualsiasi altro onere per dare il componente in opera funzionante. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.202	2,00		0,002		0,000	NO
		SOMMANO cad	2,00	1,000	0,002	15,00	0,000	
CL.007	DIFFUSORE LINEARE A DUE FERITOIE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a due feritoie in alluminio verniciato bianco tipo "Tecnosystemi Group 11174280" o equi ... re installato a regola d'arte ove indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.203	20,00		0,004		0,001	NO
		SOMMANO cad	20,00	0,200	0,004	15,00	0,001	
CL.008	BOCCHETTA DI MANDATA IN ALLUMINIO ANODIZZATO DIM. FORO 300x150 mm Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata in alluminio anodizzato tipo "Tecnosystemi Group W11161512" o eq ... re installato a regola d'arte ove indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.204	3,00		0,003		0,000	NO
		SOMMANO cad	3,00	1,000	0,003	15,00	0,000	
CL.008	SCALDASALVIETTE IN ALLUMINIO POTENZA TERMICA 413W Fornitura e posa in opera di scaldasalviette in alluminio tipo "Fondital Cool 1740/450 codice EA42R0 04" o equivalente, potenza te ... egola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.205	12,00		0,240		0,036	NO
		SOMMANO cad	12,00	20,000	0,240	15,00	0,036	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
CL.012	TUBAZIONE IN RAME Ø ESTERNO 1/4" (6,35 mm) SPESSORE 1 mm COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubazione impianto di climatizzazione in rame diametro esterno 1/4" (6,35 mm) e spe ... zio, opere murarie per apertura e chiusura tracce e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.191	48,00		0,024		0,007	NO
		Voce Nr.206	126,00		0,063		0,019	NO
		SOMMANO m	174,00	0,500	0,087	30,00	0,026	
CL.013	TUBAZIONE IN RAME Ø ESTERNO 3/8" (9,52 mm) SPESSORE 1 mm COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubazione impianto di climatizzazione in rame diametro esterno 3/8" (9,52 mm) e spe ... zio, opere murarie per apertura e chiusura tracce e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.207	35,00		0,018		0,005	NO
		SOMMANO m	35,00	0,500	0,018	30,00	0,005	
CL.014	TUBAZIONE IN RAME Ø ESTERNO 1/2" (12,7 mm) SPESSORE 1 mm COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubazione impianto di climatizzazione in rame diametro esterno 1/2" (12,7 mm) e spe ... zio, opere murarie per apertura e chiusura tracce e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.208	141,00		0,071		0,021	NO
		SOMMANO m	141,00	0,500	0,071	30,00	0,021	
CL.015	TUBAZIONE IN RAME Ø ESTERNO 5/8" (15,87 mm) SPESSORE 1 mm COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubazione impianto di climatizzazione in rame diametro esterno 5/8" (15,87 mm) e s ... zio, opere murarie per apertura e chiusura tracce e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.192	48,00		0,024		0,007	NO
		Voce Nr.209	60,00		0,030		0,009	NO
		SOMMANO m	108,00	0,500	0,054	30,00	0,016	
CL.016	TUBAZIONE IN RAME Ø ESTERNO 3/4" (19,05 mm) SPESSORE 1 mm COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubazione impianto di climatizzazione in rame diametro esterno 3/4" (19,05 mm) e s ... zio, opere murarie per apertura e chiusura tracce e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.210	35,00		0,018		0,005	NO
		SOMMANO m	35,00	0,500	0,018	30,00	0,005	
CL.018	TUBAZIONE IN RAME Ø ESTERNO 7/8" (22,2 mm) SPESSORE 1 mm COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubazione impianto di climatizzazione in rame diametro esterno 7/8" (22,2 mm) e spe ... zio, opere murarie per apertura e chiusura tracce e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.211	5,00		0,003		0,001	NO
		SOMMANO m	5,00	0,500	0,003	30,00	0,001	
CL.018a	TUBAZIONE IN RAME Ø ESTERNO 1" (25,4 mm) SPESSORE 1 mm COIBENTATO Fornitura e posa in opera di tubazione impianto di climatizzazione in rame diametro esterno 1" (25,40 mm) e spesso ... zio, opere murarie per apertura e chiusura tracce e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
CL.019	<p>Voce Nr.212</p> <p>SOMMANO m</p> <p>TUBAZIONE IN RAME Ø ESTERNO 1"1/4 (31,75 mm) SPESSORE 1,25 mm COIBENTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione impianto di climatizzazione in rame diametro esterno 1"1/4 (31,75 mm ... zio, opere murarie per apertura e chiusura tracce e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte.</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	30,00	0,500	0,015	30,00	0,005	NO
		30,00		0,015		0,005	
ED 01 10 cm	<p>Voce Nr.213</p> <p>SOMMANO m</p> <p>FORNITURA E POSA di pannello isolante costituito da pannelli di sughero espanso auto-collato, privi di collanti chimici, tipo CORKPAN MD FACCIATA per cappotti faccia a vista, spe ... lle emissioni COV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sughero CORKPAN 100% da materia prima riciclata (pre-consumo) • Dichiarazione Ambientale di Prodotto <p>Isolanti termici ed acustici - Cellulosa (stipato, a spruzzo/insufflato) (> 80%) [p. 2.4.2.9]</p>	50,00	0,500	0,025	30,00	0,008	NO
		50,00		0,025		0,008	
ED 01 12 cm	<p>Voce Nr.51</p> <p>SOMMANO metri quadri</p> <p>FORNITURA E POSA di pannello isolante costituito da pannelli di sughero espanso auto-collato, privi di collanti chimici, tipo CORKPAN MD FACCIATA per cappotti faccia a vista, spe ... lle emissioni COV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sughero CORKPAN 100% da materia prima riciclata (pre-consumo) • Dichiarazione Ambientale di Prodotto <p>Isolanti termici ed acustici - Cellulosa (stipato, a spruzzo/insufflato) (> 80%) [p. 2.4.2.9]</p>	218,40	3,600	0,786	100,00	0,786	NO
		218,40		0,786		0,786	
ED 02	<p>Voce Nr.52</p> <p>SOMMANO metri quadri</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO TIPO STIFERITE CLASS B - trasmittanza: 0,18 [W/(m2K)] - dimensioni: 60X120 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio in laterizio. spessore 10 cm</p> <p>Agglomerato di poliuretano (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 70%) [p. 2.4.2.9]</p>	160,83	3,600	0,579	100,00	0,579	NO
		160,83		0,579		0,579	
ED 08 P.EST 120X240	<p>Voce Nr.35</p> <p>SOMMANO metri quadri</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO TIPO STIFERITE CLASS B - trasmittanza: 0,18 [W/(m2K)] - dimensioni: 60X120 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio in laterizio. spessore 10 cm</p> <p>Agglomerato di poliuretano (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 70%) [p. 2.4.2.9]</p>	795,70	3,500	2,785	70,00	1,950	NO
		795,70		2,785		1,950	
ED 09 P.EST 160X240	<p>Voce Nr.55</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>FORNITURA E POSA DI PORTONCINO IN PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIVESTITI IN ALLUMINIO (BATTENTE E TELAIO) tipo Finstral FIN-DOOR ad uno o due battenti con maniglione antipanico, comple72. Valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: ,3 W/mqK ed isolamento acustico elemento completo Rw (C,Ctr): 36 (-2,-6)dB.</p> <p>Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	2,00	22,000	0,044	50,00	0,022	NO
		2,00		0,044		0,022	
ED 09 P.EST 160X240	<p>Voce Nr.56</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>FORNITURA E POSA DI PORTONCINO IN PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIVESTITI IN ALLUMINIO (BATTENTE E TELAIO) tipo Finstral FIN-DOOR ad uno o due battenti con maniglione antipanico, compl72. Valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: ,3 W/mqK ed isolamento acustico elemento completo Rw (C,Ctr): 36 (-2,-6)dB.</p> <p>Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	4,00	22,000	0,088	50,00	0,044	NO
		4,00		0,088		0,044	
ED 11	Pareti di GESSOFIBRA tipo fermacell, spessore 12,5 mm, con sottostruttura						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
TRAMEZZI 12	autoportante sp.75 mm, conduttività termica certificata secondo norma DIN 52612 g.2 R=0,25 kcal/mh, con i ... ei fori con superficie superiore a mq 2.50. Con due lastre di cartongesso su un della parete. TOT spessore parete: 12 cm Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.6	96,75		4,305		2,153	NO
	SOMMANO m²	96,75	44,500	4,305	50,00	2,153	
ED 12 TRAMEZZI 15 CM	Pareti di GESSOFIBRA tipo fermacell, spessore 12,5 mm, con DOPPIA sottostruttura autoportante sp.50 mm e 100 mm, conduttività termica certificata secondo norma DIN 52612 g.2 R=0,25 ... perficie superiore a mq 2.50. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. TOT spessore parete: 150 mm Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.5	236,22		16,772		8,386	NO
	SOMMANO m²	236,22	71,000	16,772	50,00	8,386	
ED 13 TRAMEZZI 30 CM	Pareti di GESSOFIBRA tipo fermacell, spessore 12,5 mm, con DOPPIA sottostruttura autoportante sp.75 mm e 150 mm, conduttività termica certificata secondo norma DIN 52612 g.2 R=0,25 ... perficie superiore a mq 2.50. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. TOT spessore parete: 300 mm Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.8	60,21		4,275		2,138	NO
	SOMMANO m²	60,21	71,000	4,275	50,00	2,138	
ED 14	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ...) con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.44	79,80		0,812		0,244	NO
	SOMMANO ml	79,80	10,180	0,812	30,00	0,244	
ED 17	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°, posate con biadesivo Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.46	1,00		0,010		0,003	NO
	SOMMANO cad	1,00	10,180	0,010	30,00	0,003	
ED 18	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... con elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.45	20,40		0,208		0,062	NO
	Voce Nr.48	7,20		0,073		0,022	NO
	SOMMANO ml	27,60	10,180	0,281	30,00	0,084	
ED 19	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... elementi in PVC. delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.47	13,00		0,132		0,040	NO
	SOMMANO cad	13,00	10,180	0,132	30,00	0,040	
ED 24	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e lar ... o da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
ED 25	Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2] Voce Nr.50 SOMMANO ml	6,00		0,032		0,002	NO
		6,00	5,400	0,032	5,00	0,002	
ED 27	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm ... dio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2] Voce Nr.49 SOMMANO ml	56,30		0,304		0,030	NO
		56,30	5,400	0,304	10,00	0,030	
ED 29	Serramenti per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con telaio in legno, mostre e contromostre in alluminio a sezione arrotondata e p ... vestito in laminato. Completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Compresa la fornitura al piano. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.21 SOMMANO m2	32,76		0,328		0,033	NO
		32,76	10,000	0,328	10,00	0,033	
ED 32	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORRIMANO REALIZZATO IN TUBI DEL DIAMETRO FI 48 IN OSD-36 ACCIAIO INOX AISI 304, compresa la realizzazione di curve e innesti, compresi montanti vertic ... ompresa la realizzazione di curve circolari in corrispondenza dei terminali e di tutte le deviazioni piano altimetriche. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.27 SOMMANO m	136,00		0,109		0,033	NO
		136,00	0,800	0,109	30,00	0,033	
ED 33	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, copertine, architravi, in granito dello spessore di cm. 3, con superficie a vista levigata e lucidata, coste a vista lucide e con bi ... e. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere accessorio necessario alla corretta posa in opera. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.53 SOMMANO m2	93,85		0,047		0,002	NO
		93,85	0,500	0,047	5,00	0,002	
ED 34 SERR MQ	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... arico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a parete, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.29 SOMMANO cadauno	13,00		0,390		0,078	NO
		13,00	30,000	0,390	20,00	0,078	
ED 35	FORNITURA E POSA DI FINESTRAIN PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIVESTITI IN ALLUMINIO (BATTENTE E TELAIO) tipo Finstral FIN-72 di qualsiasi dimensione ad uno o due battenti, completa di g ... 72. Valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: ,3 W/mqK ed isolamento acustico elemento completo Rw (C,Ctr): 36 (-2,-6)dB. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.34 SOMMANO m2	140,00		2,800		0,840	NO
		140,00	20,000	2,800	30,00	0,840	
ED 35	Fornitura e posa di tapparelle/frangisole a lamelle orientabili (largh. 90) colore a scelta della D.LL motorizzate Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.54 SOMMANO ca	33,60		0,003		0,001	NO
		33,60	0,100	0,003	30,00	0,001	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
ED 36	<p>VASCA IN CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. per installazione interrata idonea per approvvigionamento idrico-sanitario dimensioni m ... nto di sollevamento in opera a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]</p>	Voce Nr.113	1,00	13,580		2,037	NO
		SOMMANO a corpo	1,00	13580,000	13,580	15,00	
ELI.01	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO A CONTROSOFFITTO O A PLAFONE TIPO "BEGHELLI LED PANEL 600x600 32W" O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso a controsoff ... l'apparecchio installato a regola d'arte come indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.154	27,00	0,008		0,002	NO
		SOMMANO cad	27,00	0,300	0,008	30,00	
ELI.02	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO A CONTROSOFFITTO O A PLAFONE TIPO "BEGHELLI LED PANEL 600x600 32W" O EQUIVALENTE CON GRUPPO DI EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio ... l'apparecchio installato a regola d'arte come indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.155	27,00	0,008		0,002	NO
		SOMMANO cad	27,00	0,300	0,008	30,00	
ELI.04	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO A CONTROSOFFITTO TIPO "BEGHELLI FUNZIONE3 LED 22W SD" O EQUIVALENTE CON GRUPPO DI EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso a ... l'apparecchio installato a regola d'arte come indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.156	16,00	0,005		0,002	NO
		SOMMANO cad	16,00	0,300	0,005	30,00	
ELI.05	<p>APPARECCHIO AUTONOMO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA LED SE TIPO "BEGHELLI FORMULA 65 LED AT OPTICOM 11W IP65 " O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazi ... l'apparecchio installato a regola d'arte come indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.157	10,00	0,003		0,001	NO
		SOMMANO cad	10,00	0,300	0,003	30,00	
ELI.06	<p>APPARECCHIO AUTONOMO SICUREZZA E SEGNALAZIONE A LED S.A. TIPO "BEGHELLI UP-LED EXIT AT OPTICOM 30 METRI " O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED di sicurezza e ... l'apparecchio installato a regola d'arte come indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]</p>	Voce Nr.158	8,00	0,002		0,001	NO
		SOMMANO cad	8,00	0,300	0,002	30,00	
ELI.08	<p>PLAFONIERA STAGNA CON GRUPPO DI EMERGENZA TIPO "DISANO 960 HYDRO LED 37W CLD-CELL-E" O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminate stagno con gruppo di emergenza inte ... ponti di servizio e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale.</p>						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.I.09	Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.159 SOMMANO cad	3,00	0,300	0,001	30,00	0,000	NO
		3,00		0,001		0,000	
EL.I.10	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PARETE TIPO "DISANO 746 OBLO' PICCOLO" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete 15W LED, tipo "Disano 746 Oblò piccolo ... chiusura di tracce e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.160 SOMMANO cad	14,00	0,300	0,004	30,00	0,001	NO
		14,00		0,004		0,001	
EL.I.11	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO A PARETE 4,5W TIPO "DISANO 1607 BOX" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a parete 4,5W LED, tipo "Disa ... chiusura di tracce e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.161 SOMMANO cad	13,00	0,300	0,004	30,00	0,001	NO
		13,00		0,004		0,001	
EL.I.12	PROIETTORE A PARETE 35W TIPO "DISANO 1711 CRIPTO SMALL" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettore a parete 35W LED, tipo "Disano 1711 Cripto Small" o equivalente, avent ... chiusura di tracce e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.162 SOMMANO cad	13,00	0,300	0,004	30,00	0,001	NO
		13,00		0,004		0,001	
EL.Q.01	PROIETTORE A PARETE 17W TIPO "DISANO 1701 CRIPTO MICRO" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettore a parete 17W LED, tipo "Disano 1701 Cripto Micro" o equivalente, avent ... chiusura di tracce e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.163 SOMMANO cad	3,00	0,300	0,001	30,00	0,000	NO
		3,00		0,001		0,000	
EL.Q.02	AVANQUADRO GENERALE (AVG1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato "Avanquadro generale (AVG1)" come da schemi di quadro allegati. Compreso quadro da parete in lam ... secondo le normative vigenti, nel sito indicato negli elaborati grafici di progetto o secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.116 SOMMANO cad	1,00	0,400	0,000	20,00	0,000	NO
		1,00		0,000		0,000	
EL.Q.03	QUADRO GENERALE NUOVO CORPO (QG1) Prezzo per la realizzazione del "Quadro elettrico generale nuovo corpo (QG1)", da eseguirsi come da schemi di quadro allegati. Compreso quadro in ... secondo le normative vigenti, nel sito indicato negli elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.117 SOMMANO cad	1,00	0,300	0,000	20,00	0,000	NO
		1,00		0,000		0,000	
EL.Q.03	QUADRO DI ZONA CAMERE (QZx) Prezzo per la realizzazione di "Quadro elettrico di zona camere (QZx)", da eseguirsi						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.Q.04	come da schemi di quadro allegati. Compreso centralino in resina te ... secondo le normative vigenti, nel sito indicato negli elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.118	6,00		0,002		0,000	NO
	SOMMANO cad	6,00	0,300	0,002	20,00	0,000	
EL.U.01	QUADRO DI ZONA LOCALE TECNICO (QZLT) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato "Quadro di zona locale tecnico (QZLT)", da eseguirsi come da schemi di quadro allegati ... secondo le normative vigenti, nel sito indicato negli elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.119	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,400	0,000	20,00	0,000	
EL.U.01	TUBO CORRUGATO FK15 Ø25 mm (SAR19_PF.0009.0001.0003) Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettri ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.120	1'625,00		0,163		0,033	NO
	Voce Nr.230	228,00		0,023		0,005	NO
	Voce Nr.240	280,00		0,028		0,006	NO
	SOMMANO m	2'133,00	0,100	0,214	20,00	0,044	
EL.U.02	CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K type 2 450/750v (FG17) in accordo con la normativa CPR sez. 1x16 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame flessibile tipo H0 ... mpresi gli sfridi, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x16 mmq. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.121	50,00		0,005		0,001	NO
	SOMMANO m	50,00	0,100	0,005	20,00	0,001	
EL.U.03	CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K type 2 450/750v (FG17) in accordo con la normativa CPR sez. 1x6 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07 ... ompresi gli sfridi, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x6 mmq. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.122	831,00		0,083		0,025	NO
	SOMMANO m	831,00	0,100	0,083	30,00	0,025	
EL.U.04	CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K type 2 450/750v (FG17) in accordo con la normativa CPR sez. 1x4 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07 ... ompresi gli sfridi, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x4 mmq. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.123	704,00		0,070		0,021	NO
	SOMMANO m	704,00	0,100	0,070	30,00	0,021	
EL.U.05	CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K type 2 450/750v (FG17) in accordo con la normativa CPR sez. 1x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame flessibile tipo H ... presi gli sfridi, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x2,5 mmq. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.124	1'305,00		0,131		0,039	NO
	SOMMANO m	1'305,00	0,100	0,131	30,00	0,039	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.U.05A	CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K type 2 450/750v (FG17) in accordo con la normativa CPR sez. 1x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame flessibile tipo H ... presi gli sfridi, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.125	770,00		0,077		0,023
	SOMMANO m	770,00	0,100	0,077	30,00	0,023	
EL.U.06	CAVO UNIPOLARE TIPO FG16OM16 SEZ. 1x50 mmq (D.2.02.07e) Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG16OM16 0,6/1kV isolato in gomma FG16(O)M16 0,6/1kV (CEI 20-13) - CEI (20-38) I ... e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera. Sezione 1x50 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.126	255,00		0,026		0,008
	SOMMANO m	255,00	0,100	0,026	30,00	0,008	
EL.U.06A	CAVO UNIPOLARE TIPO FG16OM16 SEZ. 1x25 mmq (D.2.02.07c) Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG16OM16 0,6/1kV isolato in gomma FG16(O)M16 0,6/1kV (CEI 20-13) - CEI (20-38) I ... e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera. Sezione 1x25 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.127	85,00		0,009		0,003
	SOMMANO m	85,00	0,100	0,009	30,00	0,003	
EL.U.06B	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OM16 SEZ. 5x6 mmq (D.2.02.09d) Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV isolato in gomma FG16(O)M16 0,6/1kV (CEI 20-13) - CEI (20-38) ... o e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera. Sezione 5x6 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.128	15,00		0,002		0,001
	SOMMANO m	15,00	0,100	0,002	30,00	0,001	
EL.U.06C	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OM16 SEZ. 3x6 mmq (D.2.02.09d) Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV isolato in gomma FG16(O)M16 0,6/1kV (CEI 20-13) - CEI (20-38) ... o e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera. Sezione 3x6 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.129	30,00		0,009		0,003
	SOMMANO m	30,00	0,300	0,009	30,00	0,003	
EL.U.06D	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OM16 SEZ. 5x4 mmq (D.2.02.11c) Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV isolato in gomma FG16(O)M16 0,6/1kV (CEI 20-13) - CEI (20-38) ... o e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera. Sezione 5x4 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.130	15,00		0,002		0,001
	SOMMANO m	15,00	0,100	0,002	30,00	0,001	
EL.U.06E	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 SEZ. 2x4 mmq (SAR19_PF.0009.0006.0039) Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.U.07	<p>Voce Nr.131</p> <p>SOMMANO m</p> <p>PRESA BIPASSO 10/16A 2P+T Fornitura e posa in opera di presa installazione incassata, costituita da n. 1 scatola portapparecchi per 3 moduli completa di supporto e placca in tecnop ... egola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	70,00	0,100	0,007	30,00	0,002	NO
		70,00		0,007		0,002	
EL.U.08	<p>Voce Nr.132</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>GRUPPO 2 PRESE (n. 1 UNEL 10/16A + n. 1 2P+T 10/16A) Fornitura e posa in opera di gruppo prese installazione incassato, costituita da n. 1 scatola portapparecchi per 3 moduli, n. 1 ... egola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	45,00	0,100	0,005	30,00	0,002	NO
		45,00		0,005		0,002	
EL.U.09	<p>Voce Nr.133</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>CONNETTORE FONIA/DATI RJ45 Fornitura e posa in opera di connettore fonia/dati RJ45 installazione incassata, costituita da n. 1 scatola portapparecchi per 3 moduli completa di suppo ... egola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	69,00	0,100	0,007	30,00	0,002	NO
		69,00		0,007		0,002	
EL.U.10	<p>Voce Nr.134</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>PRESA COASSIALE TV/SAT Fornitura e posa in opera di presa coassiale TV e SAT installazione incassata, costituita da n. 1 scatola portapparecchi per 3 moduli completa di supporto e ... egola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	12,00	0,500	0,006	30,00	0,002	NO
		12,00		0,006		0,002	
EL.U.11	<p>Voce Nr.135</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>INTERRUTTORE UNIPOLARE/PULSANTE LUNINOSO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impi ... 'interruttore installato a regola d'arte come indicato negli elaborati grafici ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	11,00	0,200	0,002	30,00	0,001	NO
		11,00		0,002		0,001	
EL.U.12	<p>Voce Nr.136</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>SOVRAPREZZO PER UTILIZZATORE IN ESECUZIONE IP55 Incremento al punto luce e/o presa a vista o incassato per esecuzione IP55. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	92,00	0,200	0,018	30,00	0,005	NO
		92,00		0,018		0,005	
EL.U.13	<p>Voce Nr.137</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>PULSANTE A TIRANTE COMPLETO DI ALLARME OTTICO/ACUSTICO ESTERNO Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante 10 A di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici ci ... tti i collegamenti e qualsiasi altro onere per dare l'apparecchio perfettamente installato. Esclusa la linea principale. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]</p>	5,00	0,000	0,000	0,00	0,000	NO
		5,00		0,000		0,000	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.U.14	Voce Nr.138 SOMMANO cad	3,00		0,000		0,000	NO
		3,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
EL.U.14	PULSANTE SGANCIO IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio a rottura di vetro per sgancio corrente elettrica. Completo di collegamento all'interruttore di ... e installato a regola d'arte ove indicato negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.139	1,00		0,000		0,000	NO
		1,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
EL.U.15	SCATOLA DI DERIVAZIONE mm 218x154x69 Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione da incasso complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamm ... oni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm, data in opera, comprese opere murarie. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.140 Voce Nr.241	41,00		0,021		0,069	NO
		30,00		0,015		0,050	NO
EL.U.15	SOMMANO cad	71,00	0,500	0,036	330,00	0,119	
EL.U.16	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SU ROCCE TENERE > 120 kg/cmq (SAR19_PF.0001.0002.0032) Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di q ... mezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.141 Voce Nr.186 Voce Nr.220	43,20		0,000		0,000	NO
		100,80		0,000		0,000	NO
EL.U.16	SOMMANO mc	5,76		0,000		0,000	NO
		149,76	0,000	0,000	0,00	0,000	
EL.U.17	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA E RINFIANCO TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di sottofondo per letto di posa e rinfianco di tubazioni, per la rinalzatura od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava non lavato dato in opera compreso trasporto, stesura e regolarizzazione. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.142 Voce Nr.187 Voce Nr.221	5,40		0,000		0,000	NO
		10,60		0,000		0,000	NO
EL.U.17	SOMMANO mc	0,72		0,000		0,000	NO
		16,72	0,000	0,000	0,00	0,000	
EL.U.18	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA (SAR19_PF.0001.0002.0041) Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idric ... , valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.143 Voce Nr.188 Voce Nr.222	37,80		0,000		0,000	NO
		74,20		0,000		0,000	NO
EL.U.18	SOMMANO mc	5,04		0,000		0,000	NO
		117,04	0,000	0,000	0,00	0,000	
EL.U.19	TRASPORTO A DISCARICA (SAR19_PF.0001.0002.0044) Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.144 Voce Nr.189 Voce Nr.223	5,40		0,000		0,000	NO
		10,60		0,000		0,000	NO
EL.U.19	SOMMANO mc	0,48		0,000		0,000	NO
		16,48	0,000	0,000	0,00	0,000	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.U.20	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 (SAR19_PF.0001.0009.0013) Conferimento a discarica autorizzata di materiale Cod. CER 17 05 04 - Terra e rocce, ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.145	15,12		0,000		0,000	NO
	Voce Nr.190	21,11		0,000		0,000	NO
	Voce Nr.224	2,02		0,000		0,000	NO
	SOMMANO t	38,25	0,000	0,000	0,00	0,000	
EL.U.21	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI Ø63 mm (SAR19_PF.0009.0001.0053) Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.146	70,00		0,245		0,074	NO
	SOMMANO m	70,00	3,500	0,245	30,00	0,074	
EL.U.22	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI Ø110 mm (SAR19_PF.0009.0001.0055) Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per l ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.147	85,00		0,298		0,089	NO
	SOMMANO m	85,00	3,500	0,298	30,00	0,089	
EL.U.23	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS cm 40x40x40 CON CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso costituito da un elemento di base ... l pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
	Voce Nr.148	8,00		0,400		0,060	NO
	Voce Nr.193	3,00		0,150		0,023	NO
	SOMMANO cad	11,00	50,000	0,550	15,00	0,083	
EL.U.25	IMPIANTO GENERALE DI MESSA A TERRA Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto di messa a terra generale eseguito come segue: - n° 1 dispersore di terra modulare a piastra ti ... ario per dare l'impianto di messa a terra in opera secondo i disegni di progetto e nel rispetto delle normative vigenti. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.149	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO corpo	1,00	0,200	0,000	20,00	0,000	
EL.U.26	IMPIANTO DI AREAZIONE SERVIZIO IGIENICO Prezzo a corpo per la realizzazione di impianto di areazione di servizio igienico cieco mediante la fornitura e posa in opera di n°2 aspirat ... esterna, griglia esterna da parete, ponti di servizio e quant'altro necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.150	6,00		0,003		0,001	NO
	SOMMANO cad	6,00	0,500	0,003	30,00	0,001	
EL.U.27	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA Prezzo a corpo per realizzazione di impianto di chiamata ospedaliera nella porzione di edificio in ampliamento, da realizzarsi secondo i grafici di ... sario a dare l'impianto in opera a regola d'arte secondo i grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL.						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
EL.U.28	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.151	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO corpo	1,00	0,500	0,001	30,00	0,000	
	IMPIANTO TV-Sat 11 POSTAZIONI Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto TV-Sat da eseguirsi come segue: - n° 1 antenna parabolica Ø100 completa di staffe d'ancoraggio e LNB ... l'impianto realizzato a regola d'arte secondo le vigenti normative. Sono escluse le prese già pagate alla voce EL.U.10. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
FV 01	Voce Nr.152	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO corpo	1,00	0,500	0,001	30,00	0,000	
	Impianto fotovoltaico installato su copertura piana di potenza pari a 20 kw, compreso di pannelli policristallino, inverter, quadri, morsetti, sistemi di fissaggio per copertura piana in alluminio, cavi e stringhe, compresa la fornitura al piano Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
ID.01	Voce Nr.60	1,00		0,120		0,048	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	120,000	0,120	40,00	0,048	
	COLLETTORE 50x4 A 2 DERIVAZIONI 50x4+40x3,5 Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile, Pressione max di esercizio 10 bar; campo di temperatura -10°C/+110 °C; int ... e quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
ID.02	Voce Nr.164	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	20,00	0,000	
	COLLETTORE FREDDA 40x3,5 A 3 DERIVAZIONI 26x3 Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile, pressione max di esercizio 10 bar; campo di temperatura -10°C/+110 °C; i ... e quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
ID.02A	Voce Nr.165	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	20,00	0,000	
	COLLETTORE CALDA 40x3,5 A 3 DERIVAZIONI 26x3 Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile, pressione max di esercizio 10 bar; campo di temperatura -10°C/+110 °C; in ... e quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
ID.03	Voce Nr.166	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	30,00	0,000	
	COLLETTORE 40/50x3,5 A 7 DERIVAZIONI 26x3 Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile. Pressione max di esercizio 10 bar; campo di temperatura -10°C/+110 °C; inter ... e quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
ID.04	Voce Nr.167	2,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,500	0,001	20,00	0,000	
	COLLETTORE 26x3 FREDDA 8 DERIVAZIONI (6 16X2 + 2 20X2)+ CALDA 6 DERIVAZIONI (4 16x2 + 2 20x2) Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile, Pressione max di esercizio ... e quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.168	4,00		0,001		0,000	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
ID.04a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> COLLETTORE 26x3 FREDDA 3 DERIVAZIONI (16X2)+ CALDA 2 DERIVAZIONI (16x2) Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile, Pressione max di esercizio 10 bar; campo di te ... e quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	4,00	0,300	0,001	30,00	0,000	
		Voce Nr.169 1,00					
ID.04b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> COLLETTORE 26x3 FREDDA 10 DERIVAZIONI (8 16X2 + 2 20X2)+ CALDA 7 DERIVAZIONI (5 16x2 + 2 20x2) Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile, Pressione max di eserci ... e quant'altro necessario per dare il collettore in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati progettuali. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	1,00	0,500	0,001	30,00	0,000	
		Voce Nr.170 2,00					
ID.05	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE FREDDA, CALDA E DI SCARICO Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno d ... atori con relative rubinetterie e raccorderie, nonchè eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	2,00	0,500	0,001	20,00	0,000	
		Voce Nr.171 39,00					
ID.06	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE FREDDA E DI SCARICO Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di edifi ... atori con relative rubinetterie e raccorderie, nonchè eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	39,00	0,300	0,005	30,00	0,002	
		Voce Nr.172 16,00					
ID.11	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> TUBAZIONE RETI DI SCARICO IN POLIPROPILENE Ø 110 mm Fornitura e posa in opera di tubazione per reti di scarico, a triplice strato in polipropilene omopolimero per gli strati intern ... ponti di servizio, collegamenti, certificazioni e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]	16,00	0,000	0,000	30,00	0,000	
		Voce Nr.173 180,00					
ID.12	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> TUBAZIONE RETI DI SCARICO IN POLIPROPILENE Ø 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazione per reti di scarico, a triplice strato in polipropilene omopolimero per gli strati intern ... ponti di servizio, collegamenti, certificazioni e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]	180,00	0,000	0,000	30,00	0,000	
		Voce Nr.174 103,00					
ID.13	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> TUBAZIONE RETI DI SCARICO IN POLIPROPILENE Ø 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazione per reti di scarico, a triplice strato in polipropilene omopolimero per gli strati intern ... ponti di servizio, collegamenti, certificazioni e quant'altro necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]	103,00	2,630	0,079	30,00	0,024	
		Voce Nr.175 30,00					
		30,00					

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
ID.14	TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 26x3 mm CON GUAINA TERMOISOLANTE SPESSORE 10 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 26 mm ... r i collegamenti, tagli e sfridi, nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.176	630,00		0,170		0,051	NO
		Voce Nr.214	44,00		0,012		0,004	NO
		SOMMANO m	674,00	0,270	0,182	30,00	0,055	
ID.15	TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 32x3 mm CON GUAINA TERMOISOLANTE SPESSORE 10 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 32 mm ... r i collegamenti, tagli e sfridi, nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.215	30,00		0,012		0,004	NO
		SOMMANO m	30,00	0,400	0,012	30,00	0,004	
ID.16	TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 40x3,5 mm CON GUAINA TERMOISOLANTE SPESSORE 10 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 40 ... er i collegamenti, tagli e sfridi, nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.177	5,00		0,003		0,001	NO
		Voce Nr.216	44,00		0,026		0,008	NO
		SOMMANO m	49,00	0,580	0,029	30,00	0,009	
ID.17	TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 50x4 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 50 mm, spessore 4 mm, con raccordi a passaggi ... r i collegamenti, tagli e sfridi, nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.178	6,00		0,005		0,002	NO
		SOMMANO m	6,00	0,880	0,005	30,00	0,002	
ID.18	TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 16x2 mm CON GUAINA TERMOISOLANTE SPESSORE 6 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 16 mm, ... r i collegamenti, tagli e sfridi, nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.217	144,00		0,014		0,004	NO
		SOMMANO m	144,00	0,100	0,014	30,00	0,004	
ID.19	TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 20x2 mm CON GUAINA TERMOISOLANTE SPESSORE 6 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 20 mm, ... r i collegamenti, tagli e sfridi, nonchè qualsiasi altro onere necessario a dare la tubazione in opera a regola d'arte. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]							
		Voce Nr.218	48,00		0,010		0,003	NO
		SOMMANO m	48,00	0,200	0,010	30,00	0,003	
ID.20	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI Ø160 mm (SAR19_Pf.0009.0001.0058) Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per l ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa,							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
ID.21	rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.179	35,00		0,092		0,028	NO
	Voce Nr.219	18,00		0,047		0,014	NO
	SOMMANO m	53,00	2,630	0,139	30,00	0,042	
ID.21	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE PER PRODUZIONE ACS POTENZA NOMINALE 7,5 kW Fornitura e posa in opera di unità esterna pompa di calore Aria/Acqua Inverter splittata a gas R32 tipo "D ... in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.180	2,00		0,600		0,120	NO
	SOMMANO cad	2,00	300,000	0,600	20,00	0,120	
ID.22	UNITA' INTERNA POMPA DI CALORE PER PRODUZIONE ACS Fornitura e posa in opera di unità Interna pompa di calore Aria/Acqua Inverter splittata a refrigerante R32 tipo "Daikin Altherma ... in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.181	2,00		0,600		0,120	NO
	SOMMANO cad	2,00	300,000	0,600	20,00	0,120	
ID.23	VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice a tre vie 3-W-UV da 1" maschio con azionamento a motore da 230 V, tempo di commutazione 6 sec., incluso ... in opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.182	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,300	0,000	30,00	0,000	
ID.24	ACCUMULATORE SANITARIO 500 LITRI Fornitura e posa di accumulatore sanitario in materiale sintetico con separazione fra acqua di accumulo e acqua sanitaria, tipo "Daikin EKHWCB500B ... altro onere per dare l'unità in opera a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto ovvero della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.183	3,00		0,750		0,150	NO
	SOMMANO cad	3,00	250,000	0,750	20,00	0,150	
ID.25	IMPIANTO SOLARE TERMICO A SVUOTAMENTO PER INTEGRAZIONE ACS Fornitura e posa in opera di impianto solare termico per montaggio sopra tetto piano, avente le seguenti caratteristiche: ... altro onere per dare l'unità in opera a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto ovvero della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.184	1,00		0,350		0,070	NO
	SOMMANO cad	1,00	350,000	0,350	20,00	0,070	
ID.26	GRUPPO IDRICO IMPIANTO IDRICO-SANITARIO Fornitura e posa in opera di elettropompa multistadio verticale tipo "Ebara EVMS15 5F5 Q1BEG E/5,5 ETM" o equivalente, portata 15 mc/h, pres ... in opera a regola d'arte nei siti indicati dagli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.185	1,00		0,100		0,030	NO
	SOMMANO cad	1,00	100,000	0,100	30,00	0,030	
ID.27	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS cm 40x40x80 CON CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
IRF.01	costituito da un elemento di base ... 1 pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]	Voce Nr.194	15,00		4,500		1,350	NO
		SOMMANO cad	15,00	300,000	4,500	30,00	1,350	
IRF.01	CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata antincendio tipo "Notifier AM-1000" o equivalente, di tipo intelligente e sviluppata ... nfigurata e funzionante nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.231	1,00		0,010		0,003	NO
		SOMMANO cad	1,00	10,000	0,010	30,00	0,003	
IRF.02	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO E DI MASSIMA TEMPERATURA ANALOGICO IDENTIFICATO Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identifi ... n opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.232	1,00		0,000		0,000	NO
		SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	30,00	0,000	
IRF.03	RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO IDENTIFICATO Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ottico analogico identificato tipo "Notifier NXFI-OPT" o equivalente, in grado di r ... n opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.233	46,00		0,023		0,007	NO
		SOMMANO cad	46,00	0,500	0,023	30,00	0,007	
IRF.04	PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA VETRO Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro da interno tipo "Notifier M5A-RP02SG-N026-01" o equivalente. ... opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL.. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.234	7,00		0,004		0,001	NO
		SOMMANO cad	7,00	0,500	0,004	30,00	0,001	
IRF.05	SEGNALATORE OTTICO-ACUSTICO ALLARME INCENDIO CON PANNELLO ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di Segnalatore ottico/acustico indirizzabile, tipo "Notifier WSS-PC-I02" o equi ... opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL.. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.235	9,00		0,005		0,002	NO
		SOMMANO cad	9,00	0,500	0,005	30,00	0,002	
IRF.06	SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata tipo "Notifier DSE1-PW" o equivalente, per utilizzo esterno, con lampeggiante led certificato E ... opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL.. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.236	1,00		0,001		0,000	NO
		SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	30,00	0,000	
IRF.07	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare tipo "Notifier HLSPS25" o equivalente, con n. 2 accumulatori al Pb da 12V 17-18Ah al fine di gara ... n opera a							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
IRF.08	regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.237	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	30,00	0,000	
IRF.08	MODULO D'INGRESSO PER CENTRALI ANALOGICHE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso tipo "Notifier M710" o equivalente, adatto al collegamento su linea ad indiriz ... opera a regola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto, ovvero secondo le indicazioni della D.LL.. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.238	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	30,00	0,000	
IRF.11	CAVO TIPO" FG4OHM1 100/100 V U ₀ = 400V CEI 20-105 UNI 9795 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50200 PH (30)" PER RIVELAZIONE INCENDI SEZ. 2x1 mmq Fornitura e posa in opera di cavo resistente ... resi tutti i collegamenti, le certificazioni, nonché qualsiasi altro onere per dare l'impianto in opera a regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.239	320,00		0,160		0,048	NO
	SOMMANO m	320,00	0,500	0,160	30,00	0,048	
PF.0001.0003.00 35	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.13	200,00		12,000		2,400	NO
	SOMMANO metri quadri	200,00	60,000	12,000	20,00	2,400	
PF.0003.0003.00 63	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti orga ... ovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.25	46,80		0,124		0,062	NO
	SOMMANO metri	46,80	2,650	0,124	50,00	0,062	
PF.0004.0001.00 01	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ture metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.40	225,97		506,851		76,028	NO
	SOMMANO metri cubi	225,97	2243,000	506,851	15,00	76,028	
PF.0008.0001.00 86	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati ... setto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 35 Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.39	472,00		2,360		1,180	NO
	SOMMANO metri quadri	472,00	5,000	2,360	50,00	1,180	
PF.0008.0002.00 08	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	Voce Nr.15	330,00		0,756		0,113	NO
	SOMMANO kilogrammi	330,00	2,290	0,756	15,00	0,113	
PF.0010.0007.00 83	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.32	3,00		0,060		0,018	NO
	SOMMANO cadauno	3,00	20,000	0,060	30,00	0,018	
PF.0010.0007.00 96	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.31	1,00		0,030		0,009	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	30,000	0,030	30,00	0,009	
PF.0010.0007.01 37	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte ... ore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.28	13,00		0,390		0,117	NO
	SOMMANO cadauno	13,00	30,000	0,390	30,00	0,117	
PF.0010.0007.01 39	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsferi, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.30	10,00		0,350		0,105	NO
	SOMMANO cadauno	10,00	35,000	0,350	30,00	0,105	
PF.0012.0021.00 01	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.58	255,70		0,153		0,015	NO
	SOMMANO metri quadri	255,70	0,600	0,153	10,00	0,015	
PF.0012.0021.00 26	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su super ... tante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.9	255,70		3,836		0,000	NO
	SOMMANO metri quadri	255,70	15,000	3,836	0,00	0,000	
PF.0012.0034.00 01	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo Sistema LEVOFLOOR CONCENTRATO NEUTRO o similari), eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile g ... elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.14	213,00		21,300		5,325	NO
	SOMMANO metri quadri	213,00	100,000	21,300	25,00	5,325	
PF.0013.0003.00 02	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
	- spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.59	127,50		27,540		5,508	NO
	SOMMANO metri quadri	127,50	216,000	27,540	20,00	5,508	
PF.0013.0004.00 02	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fr ... teggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.41	255,70		7,671		0,000	NO
	SOMMANO metri quadri	255,70	30,000	7,671	0,00	0,000	
PF.0013.0004.00 27	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.11	747,50		22,425		0,000	NO
	SOMMANO metri quadri	747,50	30,000	22,425	0,00	0,000	
PF.0013.0004.00 37	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovra ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.10	73,00		2,190		0,000	NO
	SOMMANO metri quadri	73,00	30,000	2,190	0,00	0,000	
PF.0013.0006.02 37	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.22	14,00		0,140		0,042	NO
	SOMMANO cadauno	14,00	10,000	0,140	30,00	0,042	
PF.0013.0006.02 49	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.24	14,00		0,070		0,007	NO
	SOMMANO cadauno	14,00	5,000	0,070	10,00	0,007	
PF.0013.0007.00 33	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare ... so l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.7	487,51		14,625		4,388	NO
	SOMMANO metri quadri	487,51	30,000	14,625	30,00	4,388	
PF.0013.0010.00 12	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalm ... umo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.33	434,00		0,126		0,063	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
	SOMMANO metri quadri	434,00		0,290	0,126	50,00	0,063	
PF.0013.0013.0005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcetruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² , dello spessore di cm 8 e sovrasta ... o e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1] Voce Nr.12	330,00			19,800		5,940	NO
	SOMMANO metri quadri	330,00		60,000	19,800	30,00	5,940	
PF.0013.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.17	201,56			4,031		2,016	NO
	SOMMANO metri quadri	201,56		20,000	4,031	50,00	2,016	
PF.0013.0013.0125	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrate e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco co ... i sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193 Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.16	387,50			3,945		3,156	NO
	SOMMANO metri quadri	387,50		10,180	3,945	80,00	3,156	
PF.0013.0013.0158	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso ... ordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.18	242,59			7,581		2,274	NO
	SOMMANO metri quadri	242,59		31,250	7,581	30,00	2,274	
PF.0013.0013.0173	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.43	50,92			0,040		0,020	NO
	SOMMANO metri	50,92		0,790	0,040	50,00	0,020	
PF.0013.0013.0206	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 60 Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6] Voce Nr.42	296,36			1,185		0,830	NO
	SOMMANO metri	296,36		4,000	1,185	70,00	0,830	
PF.0015.0002.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m ³] - conduttività termica dichiarata ... e dei tasselli tipo Tecnotas. Esclusa la rasatura con applicazione di rete in fibra di vetro che sarà computata a parte Isolanti termici ed acustici - Cellulosa (stipato, a spruzzo/insufflato) (> 80%) [p. 2.4.2.9] Voce Nr.57	144,90			0,522		0,522	NO
	SOMMANO metri quadri	144,90		3,600	0,522	100,00	0,522	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
PR.0036.0002.00 01	PONTEGGIO IN TELAI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.153	50,00		2,500		0,250	NO
	SOMMANO metri quadri	50,00	50,000	2,500	10,00	0,250	
TVCC.01	TELECAMERA BULLET DA ESTERNO tipo "Comelit IPBCAMS08FA", PoE 4K 8MP, OTTICA FISSA 4 mm Fornitura e posa in opera di telecamera 8Mp 4K ottica fissa 4 mm PoE IR 25 m, tipo "Comelit I ... egola d'arte nei siti indicati negli elaborati grafici di progetto ovvero secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.225	8,00		0,004		0,001	NO
	SOMMANO cad	8,00	0,500	0,004	20,00	0,001	
TVCC.02	MONITOR 27" CERTIFICATO PER VIDEOSORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera di monitor LCD certificato per videosorveglianza da 27" FHD formato 16:9 in cabinet plastico, risoluzione ma ... ature, garanzia 2 anni e quant'altro necessario per collegare il monitor all'NVR e garantirne il corretto funzionamento. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.226	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	15,00	0,000	
TVCC.03	VIDEOREGISTRATORE DI RETE (NVR) 16 ingressi IP 4K COMPLETO DI N.2 HDD 2TB CIASCUNO TIPO "COMELIT IPNVR016S08NA" O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di videoregistratore di rete ... anzia 2 anni, software e quant'altro necessario per collegare l'NVR all'impianto e garantirne il corretto funzionamento. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.227	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	15,00	0,000	
TVCC.04	UPS TIPO "APC SMC 1000 IC" O EQUIVALENTE 1000 VA Fornitura e posa in opera di UPS tipo"APC SMC 1000 IC" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Uscita - Potenza ... ature, garanzia 2 anni e quant'altro necessario per collegare il monitor all'NVR e garantirne il corretto funzionamento. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.228	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	15,00	0,000	
TVCC.05	RACK 9U DA PARETE Fornitura e posa in opera di Rack da parete da 9 unità avente le seguenti caratteristiche: Dimensioni - rack:19" - Altezza:50 cm, Larghezza:57 cm, Profondità:45 c ... asselli, opere murarie e quant'altro necessario per collegare il monitor all'NVR e garantirne il corretto funzionamento. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.229	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	15,00	0,000	
	TOTALE materia RICICLATA o RECUPERATA			4112,901	15,91	654,541	
	----- ----- ----- -----						

