

COMUNE DI ARQUATA DEL TRONTO

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO



P.zza Umberto I°, 20 – 63096 Arquata del Tronto (AP) – Tel 0736/809122 - Fax 0736/809255
Sito Web: <http://www.comune.arquatadeltronto.ap.it> – E-mail (pec): comune.arquatadeltronto@emarche.it

Realizzazione della **NUOVA SEDE COMUNALE PROVVISORIA**

da edificarsi in frazione Borgo a seguito dagli eventi sismici iniziati il
24 agosto 2016

INTERVENTO FINANZIATO CON I CONTRIBUTI DI



FASE

PRGETTO ESECUTIVO

R.U.P.: Ing. Antonino Colapinto

Responsabile Settore Tecnico Comunale: Geom. Mauro Fiori

**Progettazione integrale e coordinata
delle prestazioni specialistiche**

Studio Tecnico Arch.doc
Arch.tti A. Orsini e S. Calvelli

Progetto Architettonico

Settore Tecnico Comunale
Arch. Francesco Capanna

**Progetto Strutturale
Progetto Impiantistico**

Studio Tecnico Arch.doc
Arch.tti A. Orsini e S. Calvelli

Progetto Antincendio

Area Engineering s.r.l.
Ing. Mauro Bracciani

OGGETTO

RELAZIONE C.A.M.

TAV. EG_RCAM

REV.

DATA: LUGLIO 2019

INDICE

Premessa	3
Specifiche tecniche dell'edificio	4
Diagnosi energetica.....	4
Prestazione energetica	4
Approvvigionamento energetico	4
Sottoservizi / canalizzazioni per infrastrutture tecnologiche.....	4
Risparmio idrico	4
Qualità ambientale interna.....	5
Illuminazione naturale	5
Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllate	5
Dispositivi di protezione solare	5
Inquinamento elettromagnetico indoor	6
Inquinamento indoor: Emissioni dei materiali.....	6
Comfort acustico.....	7
Comfort termoigrometrico	7
Radon	7
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti/piano di gestione	7
SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI	8
Criteri comuni a tutti i componenti edilizi.....	8
Criteri specifici per i componenti edilizi.....	8
Calcestruzzi (e relativi materiali componenti) confezionati in cantiere, preconfezionati e prefabbricati.....	8
Laterizi	9
Prodotti e materiali a base di legno.....	9
Ghisa, ferro, acciaio	9
Componenti in materie plastiche	10
Murature in pietrame e miste	10
Tamponature, tramezzature e controsoffitti	10
Isolanti termici ed acustici.....	10
Pavimenti e rivestimenti interni ed esterni	11
Pitture e vernici	11
Impianto di illuminazione per interni ed esterni	12
Impianti di riscaldamento e condizionamento	12
Opere idrico sanitarie	13
SPECIFICHE TECNICHE DEL CANTIERE	14
Demolizioni e rimozioni dei materiali	14
Prestazioni ambientali.....	14
Personale di cantiere.....	16
Scavi e rinterri	16
ALLEGATO 1 - ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI - DISASSEMBLABILITA' (punto 2.4.1.1 dell'Allegato 2 del DM. 11 gennaio 2017).....	17
ALLEGATO 2 - ELENCO MATERIALI COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA (punto 2.4.1.2 dell' Allegato 2 del DM. 11 gennaio 2017).....	18

Premessa

La presente relazione riguarda la verifica dei criteri ambientali minimi per la ***“Realizzazione della Nuova Sede Comunale provvisoria di Arquata del Tronto (AP) da edificarsi in Fraz. Borgo”***, secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 11 gennaio 2017.

In particolare, per quanto riguarda il progetto di ***“Realizzazione della Nuova Sede Comunale provvisoria di Arquata del Tronto (AP) da edificarsi in Fraz. Borgo”***, la verifica sarà attuata a livello di singolo fabbricato e nuova costruzione/realizzazione opere ex novo.

La relazione si sviluppa secondo i punti previsti dalla vigente normativa sopra richiamata.

Specifiche tecniche dell'edificio

Diagnosi energetica

Criterio non pertinente in quanto l'intervento riguarda la sola nuova costruzione di fabbricato.

Prestazione energetica

Il progetto prevede la realizzazione di un edificio con classe energetica **A4**; tale previsione risulta coerente nel rispetto ai consumi energetici rispetto al Decreto Ministeriale 11 gennaio 2017.

Per maggiori riferimenti sulle prestazioni da garantire in termini energetici fare riferimento all'elaborato specifico del progetto esecutivo.

Come risulta dalle relazioni e degli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti:

- L'indice di prestazione energetica globale EP_{gl} corrisponde alla classe **A4**; i calcoli sono stati svolti utilizzando apposito software Edilclima dotato di certificato di accreditamento del Comitato Termotecnico Italiano attestante la validità del suddetto software;
- La capacità termica areica interna periodica calcolata secondo la norma UNI EN ISO 13786:2008 è maggiore del minimo richiesto 40 KJ/m²K);

Prescrizione: La ditta in fase di esecuzione è tenuta a rispettare le prescrizioni previste per gli impianti installati affinché vengano mantenuti i limiti di consumo e classe sopra riportati.

Approvvigionamento energetico

Come risulta dalle relazioni e degli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti:

- Conformità quanto previsto dai Criteri Ambientali Minimi CAM – Servizi energetici di cui al DM 07/03/2012;
- Il fabbisogno energetico complessivo del fabbricato è soddisfatto mediante sistemi o impianti tecnologici che producono energia all'interno del sito dell'edificio per un valore superiore al 10% rispetto ai valori indicati dal D.lgs. 28/2011.

Sottoservizi / canalizzazioni per infrastrutture tecnologiche

Le reti distributive degli impianti elettrici e speciali sono costituite da polifore di diam. 160 mm per gli impianti sia di Bassa tensione che Ausiliari. Il coefficiente di riempimento delle tubazioni tenuto a base del dimensionamento è pari al 50% e comunque per ogni tipologia di impianto è prevista un cavidotto di scorta per futuri ed eventuali ampliamenti. I dimensionamenti e le caratteristiche delle tubazioni sono trattati negli elaborati grafici di progetto.

Prescrizione: La ditta in fase di esecuzione è tenuta a rispettare le prescrizioni previste per gli impianti elettrici e dare evidenza negli elaborati di as-built del rispetto di tali previsioni.

Risparmio idrico

Come risulta dalle relazioni e degli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti:

- Pur in assenza di una specifica necessità di effettuare l'innaffiamento delle aree pertinenziali del fabbricato, si prevede la predisposizione di un impianto di raccolta delle acque piovane da

utilizzare per l'innaffiamento delle aree verdi con nuova vasca di sollevamento prima dell'immissione in fognatura.

- Utilizzo di rubinetti a doppio scatto e rompigitto per la riduzione dei flussi e controllo della portata.
- Utilizzo di cassette dei sanitari a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri.

Prescrizione: La ditta in fase di esecuzione è tenuta a dimostrare attraverso le certificazioni dei prodotti installati il rispetto di tali prescrizioni.

Qualità ambientale interna

Illuminazione naturale

Come risulta dalle relazioni e degli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti:

- Tutti i locali di attività principale regolarmente occupati sono provvisti di illuminazione naturale in grado di garantire un fattore medio di luce diurna Fmld maggiore del 2%;
- Tutte le vetrate sono provviste di dispositivi interni o esterni per il controllo della radiazione solare.

Prescrizione: La ditta deve dimostrare anche attraverso prove in opera del rispetto dei fattori di illuminamento previsti dal progetto.

Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllate

Come risulta dalle relazioni e degli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti:

- Tutti i locali di attività principale regolarmente occupati sono provvisti di ventilazione naturale nel rapporto minimo di 1/8 tra la superficie ventilante e la superficie del locale;
- Tutti i locali sono provvisti di impianto di ventilazione meccanica, in ossequio della norma UNI 10339 "edifici ad uso ufficio/direzionale", garantendo le portate di areazione previste nel prospetto della succitata norma UNI, nel seguente valore di portata:
 - Uffici, 40m³h/persona
 - disimpegni, attese 2 vol/h;
- I servizi igienici sono dotati di areazione naturale e sono provvisti di impianto di aerazione forzata con almeno 5 ricambi volume/ora;

Prescrizione: L'impresa dovrà fornire le certificazioni dei dispositivi installati ed effettuare le verifiche in opere atte a dimostrare il rispetto di tali prescrizioni minime di progetto.

Dispositivi di protezione solare

Come risulta dalle relazioni e degli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti:

- Tutte le finestre dei locali di attività principale sono provviste di schermatura a vetro.

Prescrizione: L'impresa dovrà fornire la certificazione dei dispositivi installati che dimostrino il rispetto delle prestazioni previste da progetto.

Inquinamento elettromagnetico indoor

Come risulta dalle relazioni e degli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti:

- I quadri elettrici principali e le colonne montanti nonché le dorsali di alimentazione sono sempre collocati al di fuori dei locali di attività principale.
- La posa degli impianti è effettuata con schema a stella mantenendo i conduttori del circuito il più possibile vicini l'uno all'altro ed in modo tale che i cavi elettrici relativi ad uno stesso circuito siano affiancati alla minima distanza possibile.
- La rete di trasmissione dati risulta realizzata con sistema radiale via cavo cat.6. Per i dettagli vedere il Capitolato Speciale parte Impianti Elettrici.

Prescrizione: l'Impresa al termine delle lavorazioni dovrà fornire relazione sul rispetto della posa e sull'utilizzo dei materiali prescritti con i relativi certificati.

Inquinamento indoor: Emissioni dei materiali

All'interno del Capitolato opere edili e finiture ed in ogni caso ad integrazione della lettera capitolare speciale, è richiamato l'obbligo per i materiali sotto indicati impiegati al rispetto dei limiti di emissione esposti nella successiva tabella:

- Pitture e vernici
- Tessili per pavimentazioni e rivestimenti
- Laminati per pavimenti e rivestimenti flessibili
- Pavimenti e rivestimenti in legno
- Altre pavimentazioni (diverse da piastrelle di ceramica e laterizi)
- Adesivi e sigillanti
- Pannelli per rivestimento interni

Limite di emissione (µg/m³) a 28 giorni	
Benzene, tricloroetilene (trielina), di-2-etilesilftalato(DEHP), Dibuilftalato (DBP)	1 (per ogni sostanza)
COV totali	1.500
Formaldeide	< 60
Acetaldeide	< 300
Toluene	< 450
Tetracloroetilene	< 350
Xilene	< 300
1,2,4-Trimetilbenzene	< 1.500
1,4-diclorobenzene	< 90
Etilbenzene	< 1.000

2-Butossietanolo	< 1.500
Stirene	< 350

Prescrizione: L'impresa dovrà fornire le certificazioni dei materiali e dispositivi installati che dimostrino il rispetto dei limiti di cui sopra.

Comfort acustico

Come risulta dalle relazioni e degli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti di cui alle norme UNI 11532 per i requisiti acustici degli ambienti interni, anche in termini di tempo di riverbero e dello STI, nonché le prestazioni acustiche di cui alla UNI 11367.

Prescrizioni: l'impresa ha l'onere di verificare il rispetto di tali prescrizioni nella scelta dei materiali e componenti, nella loro messa in opera e nelle verifiche post-operam con misure e prove in cantiere e di tutte le altre prescrizioni contenute nel progetto esecutivo.

Comfort termoigrometrico

Come risulta dalle relazioni e dagli elaborati allegati al progetto, vengono garantiti i seguenti requisiti:

- Controllo dell'umidità relativa degli ambienti conforme alla norma UNI EN 15251;
- Controllo della temperatura degli ambienti conforme alla norma UNI EN 15251;
- Qualità dell'aria conforme a UNI EN 15251;

Il progetto garantisce condizioni almeno di classe B norma ISO 7730-2005.

Prescrizioni: L'impresa ha l'onere di verificare il rispetto di tali prescrizioni attraverso la scelta di impianti conformi alle prescrizioni di progetto e ad effettuare verifiche post-operam con misure e prove in cantiere.

Radon

Dalle analisi effettuate in sede di progetto e con documenti di letteratura sull'area in esame, non risultano problemi con concentrazioni tali da rendere necessari particolari interventi di bonifica.

Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti/piano di gestione

Il nuovo fabbricato sarà inserito all'interno delle attività e dei controlli di manutenzione del sistema globale di cui dispone il Committente dell'intervento.

SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI

Criteri comuni a tutti i componenti edilizi

Al fine di garantire l'utilizzo di materiali recuperati o riciclati nella costruzione dell'edificio, i capitolati speciali edile, strutturale ed impiantistico e in ogni caso ad integrazione della lettera capitolare a cui assolve la presente relazione sui CAM, contengono le seguenti prescrizioni:

- Divieto di utilizzo di materiali contenenti sostanze ritenute dannose per lo strato di ozono (cloro-fluoro-carburi CFC, perfluorocarburi PFC, idro-bromo-fluoro-carburi HBFC, idro-cloro-fluoro-carburi HCFC, idro-fluoro-carburi HFC, esafloruro di zolfo SF₆, Halon).
- Divieto di utilizzo di materiali contenenti sostanze elencate nella "Candidate List" o per le quali è prevista una "autorizzazione per usi specifici" ai sensi del regolamento REACH.
- Obbligo di utilizzo per almeno il 50% di componenti edilizi e degli elementi prefabbricati (valutato in rapporto sia al peso che al volume dell'intero edificio) che garantisca la possibilità alla fine del ciclo di vita di essere sottoposto a demolizione selettiva con successivo riciclo o riutilizzo. Almeno il 15% di tali materiali deve essere del tipo non strutturale. Per tale verifica è presente in calce alla relazione una tabella riassuntiva che dimostra il rispetto di tali percentuali del progetto a base di gara.
- Obbligo di utilizzo per la realizzazione del fabbricato di almeno il 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali, di prodotti provenienti da riciclo o recupero; Di tale percentuale, almeno il 5% deve essere costituita da materiali non strutturali.

Per la verifica di tali requisiti, l'appaltatore sarà tenuto a dimostrare la rispondenza a tali criteri per mezzo dei seguenti elementi:

- Redazione di un elenco dei materiali recuperati o riciclati completo del loro peso in rapporto al peso totale dei materiali usati per l'edificio, accompagnato per ciascun materiale da una dichiarazione ambientale di Tipo III che dimostri la percentuale di materia riciclata oppure asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 verificata da un organismo terzo che dimostri il rispetto del criterio.
- Redazione di un elenco dei materiali per il quale si prevede la demolizione selettiva con successivo riciclo o recupero al termine del ciclo di vita, completo per ciascun materiale del relativo volume e peso rispetto al volume e peso totale del fabbricato.
- Dichiarazione del legale rappresentante dei fornitori dei materiali attestante l'assenza di prodotti e sostanza considerate dannose per lo strato di ozono
- Dichiarazione del legale rappresentante dei fornitori dei materiali attestante l'assenza di sostanze elencate nella "Candidate List" o per le quali è prevista una "autorizzazione per usi specifici" ai sensi del regolamento REACH.

Criteri specifici per i componenti edilizi

Al fine di ridurre l'impiego di risorse non rinnovabili e di aumentare il recupero dei rifiuti in particolare provenienti da demolizioni e costruzioni, il progetto prevede l'utilizzo dei materiali secondo quanto specificato nei successivi paragrafi; in particolare i seguenti materiali devono essere prodotti con un determinato contenuto di riciclato.

Calcestruzzi (e relativi materiali componenti) confezionati in cantiere, preconfezionati e prefabbricati

All'interno del Capitolato opere edili e finiture e/o ad integrazione della lettera capitolare con la presente relazione sui CAM, è richiamato l'obbligo che i calcestruzzi utilizzati per il progetto debbano essere prodotti con un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso. Tale requisito dovrà essere dimostrato dall'appaltatore con una delle seguenti modalità:

- Dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025;

- Asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 verificata da un organismo terzo che dimostri il rispetto del criterio.

Laterizi

All'interno del Capitolato opere edili e finiture e/o ad integrazione della lettera capitolare con la presente relazione sui CAM, è richiamato l'obbligo che i laterizi utilizzati per murature e solai debbano essere prodotti con un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 10% in peso; tale percentuale si riduce al 5% in peso per i laterizi utilizzati per coperture, pavimenti e murature faccia a vista. Tale requisito dovrà essere dimostrato dall'appaltatore con una delle seguenti modalità:

- Dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025;
- Asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 verificata da un organismo terzo che dimostri il rispetto del criterio.

Prodotti e materiali a base di legno

All'interno del Capitolato opere edili e finiture e/o ad integrazione della lettera capitolare con la presente relazione sui CAM, è richiamato l'obbligo che i materiali e i prodotti a base di legno debbano rispondere ai seguenti requisiti:

1. Provenire da fonti legali secondo quanto previsto dal Regolamento EUTR;
2. Provenire da boschi gestiti in maniera responsabile e/o sostenibile e/o essere costituiti da legno riciclato.

Il rispetto del requisito della provenienza e del rispetto del regolamento EUTR potrà essere dimostrato presentando la seguente documentazione:

- Nome commerciale e nome scientifico della specie utilizzata e loro origine;
- Certificazione del prodotto e del fornitore rilasciata da ente terzo che garantisca la provenienza della materia prima legnosa da foreste gestite in maniera sostenibile o controllata (FSC, PEFC, FLEGT, CITES).

Il rispetto del requisito del contenuto di materiale riciclato potrà essere dimostrato presentando alternativamente una delle seguenti certificazioni:

- Certificazione di prodotto FSC riciclato, FSC misto o Riciclato PEFC;
- Dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 oppure asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 verificata da un organismo terzo che dimostri il rispetto del criterio.

Ghisa, ferro, acciaio

All'interno del Capitolato opere strutturali, è richiamato l'obbligo che l'acciaio per usi strutturali sia prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale:

- Acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%;
- Acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.

Inoltre, il materiale prodotto deve escludere la presenza di metalli pesanti in concentrazione superiore al 0.025% (fatta eccezione per i componenti di lega)

Il rispetto di tali requisiti potrà essere dimostrato presentando la seguente documentazione:

- Documentazione a dimostrazione dell'adozione delle BAT (migliori tecniche disponibili (BAT) condizioni di autorizzazione per le installazioni di cui al capo II della direttiva 2010/75/UE);
- Documentazione necessaria a l'assenza di accumulo di metalli pesanti in concentrazione superiore al 0.025%;

- Dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 oppure asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 verificata da un organismo terzo che dimostri il rispetto del criterio.

Componenti in materie plastiche

All'interno del Capitolato opere edili e finiture e/o ad integrazione della lettera capitolare con la presente relazione sui CAM, è richiamato l'obbligo che il contenuto minimo di materia prima seconda riciclata o recuperata utilizzato per i componenti in materie plastiche non sia inferiore al 30% in peso valutato sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati.

Il rispetto del suddetto requisito potrà essere dimostrato presentando le seguenti certificazioni:

- Redazione di un elenco dei componenti in materie plastiche costituiti anche parzialmente da materiali recuperati o riciclati completo del loro peso in rapporto al peso totale dei componenti usati per l'edificio;
- Per ciascun componente in elenco presentazione di una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 che dimostri la percentuale di materia riciclata oppure asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 verificata da un organismo terzo che dimostri il rispetto del criterio.

Murature in pietrame e miste

Criterio non pertinente in quanto tale opera non risulta prevista in progetto.

Tamponature, tramezzature e controsoffitti

All'interno del Capitolato opere edili e finiture, è richiamato l'obbligo per i prodotti in cartongesso di essere accompagnati dalle informazioni sul loro profilo ambientale secondo il modello delle dichiarazioni di tipo III ed avere un contenuto minimo del 5% in peso di materiale riciclato.

Il rispetto dei suddetti requisiti potrà essere dimostrato presentando le seguenti certificazioni:

- Dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 oppure asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 verificata da un organismo terzo che dimostri il rispetto del criterio.

Isolanti termici ed acustici

All'interno del Capitolato opere edili e finiture, è richiamato l'obbligo per i prodotti isolanti di rispettare i seguenti criteri:

- Non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili;
- Non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero
- Non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica
- Se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito
- Il prodotto finito deve contenere le seguenti quantità minime di prodotto riciclato (calcolato come somma di pre e post consumo) misurato sul peso del prodotto finito

	Isolante in forma di pannello	Isolante stipato a spruzzo o insufflato	Isolante in materassini
Cellulosa		80%	
Lana di vetro	60%	60%	60%
Lana di roccia	15%	15%	15%

Relazione sui Criteri Ambientali Minimi (CAM)

Lavori di *“Realizzazione della Nuova Sede Comunale provvisoria di Arquata del Tronto (AP) da edificarsi in Fraz. Borgo”*

Perlite espansa	30%	40%	8% - 10%
Fibre di polistirene	60% - 80%		60% - 80%
Polistirene espanso	Dal 10% al 60% in funzione della tecnologia di produzione	Dal 10% al 60% in funzione della tecnologia di produzione	
Polistirene estruso	Dal 5% al 45% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia di produzione		
Poliuretano espanso	Dal 1% al 10% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia di produzione	Dal 1% al 10% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia di produzione	
Isolante riflettente in alluminio			15%

Il rispetto dei suddetti requisiti potrà essere dimostrato presentando le seguenti certificazioni:

- Dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 oppure asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021 verificata da un organismo terzo che dimostri il rispetto del criterio.

11

Pavimenti e rivestimenti interni ed esterni

All'interno del Capitolato opere edili e finiture, è richiamato l'obbligo per i pavimenti e i rivestimenti di presentare all'atto dell'approvazione materiali, la documentazione che attesti la conformità ai criteri ecologici e prestazionali della Decisione 2010/18/UE, 2009/607/CE e 2009/967/CE relative all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica, attraverso uno dei successivi strumenti elencati:

- il Marchio Ecolabel;
- un'altra etichetta ambientale conforme alla ISO 14024 che soddisfi i medesimi requisiti previsti dalle Decisioni sopra richiamate;
- un'asserzione ambientale del produttore conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità che dimostri il rispetto del criterio.
- una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma
- ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio. Ciò può essere verificato se nella dichiarazione ambientale sono presenti le informazioni specifiche relative ai criteri contenuti nelle Decisioni sopra richiamate.

Pitture e vernici

All'interno del Capitolato opere edili e finiture e/o ad integrazione della lettera capitolare con la presente relazione sui CAM, è richiamato l'obbligo per le pitture e le vernici di presentare all'atto dell'approvazione materiali, la documentazione che attesti la conformità ai criteri ecologici e prestazionali della Decisione 2014/312/UE relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica, attraverso uno dei successivi strumenti elencati:

- il Marchio Ecolabel;
- un'altra etichetta ambientale conforme alla ISO 14024 che soddisfi i medesimi requisiti previsti dalle Decisioni sopra richiamate;

- una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio. Ciò può essere verificato se nella dichiarazione ambientale sono presenti le informazioni specifiche relative ai criteri contenuti nelle Decisioni sopra richiamate.

Impianto di illuminazione per interni ed esterni

All'interno del capitolato degli impianti elettrici e/o ad integrazione della lettera capitolare con la presente relazione sui CAM, è previsto che l'impianto di illuminazione sia a basso consumo energetico ed alta efficienza (lampade a modulo LED) e che il sistema di illuminazione garantisca i seguenti requisiti:

1. tutti i tipi di lampada avranno una efficienza luminosa uguale o superiore a 80 lm/W ed una resa cromatica uguale o superiore a 90; e per ambienti esterni di pertinenza degli edifici e per i depositi/magazzini la resa cromatica deve essere almeno pari ad 80;
2. i prodotti utilizzati consentiranno di separare le diverse parti che compongono l'apparecchio d'illuminazione al fine di consentirne lo smaltimento completo a fine vita.
3. per gli ambienti quali bagni, autorimessa, depositi saranno installati sensori di presenza, che consentano la riduzione del consumo di energia elettrica, con possibilità di commutazione del comando da automatico a manuale da quadro elettrico di competenza.

Il rispetto del requisito di cui a punti precedenti dovrà essere dimostrato dall'Impresa attraverso la presentazione delle seguenti certificazioni e relazioni:

- Certificazione degli apparecchi illuminanti comprovanti le caratteristiche di resa cromatica ed efficienza;
- Manuali delle apparecchiature e relazione dell'Impresa da cui si deduca la separabilità delle componenti degli apparecchi illuminanti.

Impianti di riscaldamento e condizionamento

Il progetto, come riportato negli elaborati tecnici e di capitolato degli impianti meccanici e/o ad integrazione della lettera capitolare con la presente relazione sui CAM, prevede che:

- Gli impianti a pompa di calore siano conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla Decisione 2007/742/CE35 e s.m.i.;
- L'installazione degli impianti tecnologici è prevista in locali e spazi adeguati, ai fini di una corretta manutenzione igienica degli stessi in fase d'uso; inoltre i locali oggetto di installazione sono dotati di porta con chiusura a chiave anche al fine di impedire l'accesso a personale non adeguatamente addestrato;
- Per tutti gli impianti aeraulici è prevista una ispezione tecnica iniziale da effettuarsi in previsione del primo avviamento dell'impianto e la presenza di portine di ispezione tali da consentire l'introduzione di apparecchiature di pulizia nei tratti distributivi dei canali aeraulici. (secondo la norma UNIEN15780:2011).

Prescrizione: Il rispetto del requisito di cui al primo punto precedente dovrà essere dimostrato dall'Impresa attraverso la presentazione delle certificazioni delle pompe di calore.

Per il terzo punto l'Impresa dovrà effettuare prove in opera e l'ispezione tecnica di primo avviamento dell'impianto aeraulico, di concerto con l'organo di collaudo e la Direzione Lavori.

Opere idrico sanitarie

Il progetto, come si evince dagli elaborati di relazioni tecniche e di capitolato degli impianti meccanici prevede:

- prodotti "rubinetteria per sanitari" e "apparecchi sanitari" conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalle Decisioni 2013/250/UE39 e 2013/641/UE40 e loro modifiche ed integrazioni;
- Il sistema di contabilizzazione del consumo per l'edificio del nuovo PS tramite inserimento di contatore volumetrico all'ingresso della rete idrica dell'edificio.

Prescrizione: il rispetto del requisito di cui al primo punto precedente dovrà essere dimostrato dall'Impresa attraverso la presentazione delle seguenti certificazioni:

- Certificazione degli apparecchi sanitari installati che specifichino il rispetto delle norme sopra richiamate.
- Allegare certificati degli apparecchi misuratori di consumo idrico.

SPECIFICHE TECNICHE DEL CANTIERE

Demolizioni e rimozioni dei materiali

Allo scopo di ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali e di aumentare l'uso di materiali riciclati con l'obiettivo di recuperare e riciclare entro il 2020 almeno il 70% dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione, fermo restando il rispetto normativo, il progetto del nuovo edificio prevede che prima di eseguire le demolizioni previste, l'impresa debba effettuare una verifica per determinare ciò che può essere riutilizzato, riciclato o recuperato secondo i seguenti criteri:

- individuazione e valutazione dei rischi di rifiuti pericolosi che possono richiedere un trattamento più o meno specialistico o emissioni che possano sorgere durante la demolizione;
- stima delle quantità da demolire con ripartizione dei diversi materiali da costruzione;
- stima della percentuale di riutilizzo e di potenziale riciclaggio sulla base di proposte di sistemi di selezione durante il processo di demolizione;
- stima della percentuale potenzialmente raggiungibile con altre forme di recupero dal processo di demolizione.

L'impresa è tenuta inoltre a presentare una relazione contenente le suddette valutazioni, dichiarando contestualmente l'impegno al rispetto delle quantità stimate, allegando il piano di demolizione e recupero e la dichiarazione di impegno a trattare i rifiuti di demolizione ed a conferirli ad un impianto autorizzato per il recupero.

Prestazioni ambientali

Ferme restando le norme e i regolamenti più restrittivi, l'impresa durante le attività di cantiere è tenuta garantire le seguenti prestazioni:

- per tutte le attività di cantiere e trasporto dei materiali devono essere utilizzati mezzi che rientrano almeno nella categoria EEV (veicolo ecologico migliorato);
- gli impatti sul clima non minimizzabili (con mezzi ibridi; elettrici a metano o a GPL) che derivano dalle emissioni dei gas di scarico dei trasporti e mezzi di cantiere saranno compensati con lo sviluppo di progetti CDM (Clean Development Mechanism) e/o JI (Joint Implementation), ovvero eventuale partecipazione a un carbon fund.

Per impedire fenomeni di diminuzione di materia organica, calo della biodiversità, contaminazione locale o diffusa, salinizzazione, erosione del suolo, ecc, dovranno essere attuate le seguenti azioni a tutela del suolo:

- accantonamento in sito e successivo riutilizzo dello scotico del terreno vegetale per una profondità di 60 cm, per la realizzazione di scarpate e aree verdi;
- tutti i rifiuti prodotti dovranno essere selezionati e conferiti nelle apposite discariche autorizzate quando non sia possibile avviarli al recupero;
- eventuali aree di deposito provvisori di rifiuti non inerti devono essere opportunamente impermeabilizzate e le acque di dilavamento devono essere depurate prima del convogliamento verso i recapiti idrici finali.

Al fine di tutelare le acque superficiali e sotterranee da eventuali impatti dovranno essere rispettate le seguenti azioni:

- gli ambiti interessati dai fossi e torrenti (fasce ripariali) e da filari o altre formazioni vegetazionali devono essere recintati e protetti con apposite reti al fine di proteggerli da danni accidentali.

Al fine di ridurre i rischi ambientali, l'impresa è tenuta a produrre una relazione tecnica dovrà contenere anche l'individuazione puntuale delle possibili criticità legate all'impatto nell'area di cantiere e alle

emissioni di inquinanti sull'ambiente circostante, con particolare riferimento alle singole tipologie di lavorazione. La relazione tecnica dovrà inoltre contenere:

- le misure adottate per la protezione delle risorse naturali, paesistiche e storico-culturali presenti nell'area del cantiere;
- le misure per implementare la raccolta differenziata nel cantiere (tipo di cassonetti/contenitori per la raccolta differenziata, le aree da adibire a stoccaggio temporaneo, ecc..) e per realizzare la demolizione selettiva e il riciclaggio dei materiali di scavo e dei rifiuti da costruzione e demolizione (C&D);
- le misure adottate per aumentare l'efficienza nell'uso dell'energia nel cantiere e per minimizzare le emissioni di gas climalteranti, con particolare riferimento all'uso di tecnologie a basso impatto ambientale (lampade a scarica di gas a basso consumo energetico o a led, generatori di corrente eco-diesel con silenziatore pannelli solari per l'acqua calda, ecc.);
- le misure per l'abbattimento del rumore e delle vibrazioni; dovute alle operazioni di scavo, di carico/scarico dei materiali di taglio dei materiali, di impasto del cemento e di disarmo, ecc., e l'eventuale installazione di schermature/coperture antirumore (fisse o mobili) nelle aree più critiche e nelle aree di lavorazione più rumorose con particolare riferimento alla disponibilità ad utilizzare gruppi elettrogeni super-silenziati;
- le misure atte a garantire il risparmio idrico e la gestione delle acque reflue nel cantiere e l'uso delle acque piovane e quelle di lavorazione degli inerti, prevedendo opportune reti di drenaggio e scarico delle acque;
- le misure per l'abbattimento delle polveri e fumi anche attraverso periodici interventi di irrorazione delle aree di lavorazione con acqua o altre tecniche di contenimento del fenomeno del sollevamento della polvere;
- le misure per garantire la protezione del suolo e del sottosuolo; anche attraverso la verifica periodica degli sversamenti accidentali di sostanze e materiali inquinanti e la previsione dei relativi interventi di estrazione e smaltimento del suolo contaminato;
- le misure idonee per ridurre l'impatto visivo del cantiere, anche attraverso schermature e sistemazioni a verde, soprattutto in presenza di abitazioni contigue e habitat con presenza di specie particolarmente sensibili alla presenza umana;
- le misure per attività di demolizione selettiva e riciclaggio dei rifiuti con particolare riferimento al recupero dei laterizi, del calcestruzzo e di materiale proveniente dalle attività di cantiere con minori contenuti di impurità, le misure per il recupero e il riciclaggio degli imballaggi.

Altre prescrizioni per la gestione del cantiere, per le preesistenze arboree e arbustive:

- rimozione delle specie arboree e arbustive alloctone invasive; comprese radici e ceppaie; Per l'individuazione delle specie alloctone si dovrà fare riferimento alla "Watch List della flora alloctona d'Italia" (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; Carlo Blasi, Francesca Pretto & Lauti Celesti - Grapow);
- protezione delle specie arboree e arbustive autoctone: gli alberi nel cantiere devono essere protetti con materiali idonei, per escludere danni alle radici, al tronco e alla chioma. In particolare, intorno al tronco verrà legato del tavolame di protezione dello spessore minimo di 2 cm. Non è ammesso usare gli alberi per infissione di chiodi, appoggi e per l'installazione di corpi illuminanti, cavi elettrici, ecc.;
- i depositi di materiali di cantiere non devono essere effettuati in prossimità delle preesistenze arboree e arbustive autoctone (deve essere garantita almeno una fascia di rispetto di metri 10).

L'impresa dovrà dimostrare la rispondenza ai criteri suindicati tramite la seguente documentazione:

- Relazione tecnica nella quale siano evidenziate le azioni previste per la riduzione dell'impatto ambientale nel rispetto dei criteri
- Piano per il controllo dell'erosione e della sedimentazione per le attività di cantiere
- Piano per la gestione dei rifiuti da cantiere e per il controllo della qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

L'attività di cantiere sarà oggetto di verifica programmata effettuata sia dal D.L. e C.S.E., sia da un organismo di valutazione della conformità.

Personale di cantiere

Il personale impiegato nel cantiere oggetto dell'appalto, che svolge mansioni collegate alla gestione ambientale dello stesso, dovrà essere adeguatamente formato per tali specifici compiti.

In particolare, il personale impiegato dovrà essere a conoscenza di:

- sistema di gestione ambientale
- gestione delle acque
- gestione dei rifiuti.

Scavi e rinterri

Prima dello scavo, deve essere asportato lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) per una profondità di almeno cm 60 e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste; il terreno naturale dovrà essere trasportato al più vicino cantiere nel quale siano previste tali opere).

Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo (escluso il terreno naturale di cui al precedente. punto) proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri o materiale riciclato.

Per i riempimenti con miscela di materiale betonabile (pozzolana, granello di pozzolana, cemento; acqua) deve essere utilizzato materiale riciclato.

Si riporta infine in allegato:

- 1) ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI - DISASSEMBLABILITA' (punto 2.4.1.1 dell'Allegato 2 del DM. 11 gennaio 2017);
- 2) ELENCO MATERIALI COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA - (punto 2.4.1.2 dell'Allegato 2 del DM. 11 gennaio 2017);

L'elenco o prospetto del calcolo delle percentuali del materiale riciclabile che dovrà essere aggiornato e riverificato dall'Impresa al termine dei lavori, sulla base dei materiali effettivamente utilizzati.

**ALLEGATO 1 - ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI
RICICLABILI O RIUTILIZZABILI - DISASSEMBLABILITA' (punto 2.4.1.1
dell'Allegato 2 del DM. 11 gennaio 2017)**

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

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

OGGETTO: Realizzazione di nuova sede Comunale con annesso Deposito

COMMITTENTE: Comune di Arquata del Tronto

Data, _____

Il Tecnico

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
03.03.003*.003	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 37 Mpa						
		Riciclabile					
		Voce Nr.25	106,67	266,675		200,006	SI
		Voce Nr.26	73,34	183,350		137,513	SI
	SOMMANO m³	180,01	2500,000	450,025	75,00	337,519	
09.04.011.001	Compenso per maniglione antipánico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta.						
		Riciclabile					
		Voce Nr.92	6,00	0,006		0,001	NO
	SOMMANO cad	6,00	1,000	0,006	10,00	0,001	
17.03.028.004	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 200.						
		Riciclabile					
		Voce Nr.135	116,00	0,232		0,186	NO
	SOMMANO m	116,00	2,000	0,232	80,00	0,186	
19.14.001.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm						
		Riciclabile					
		Voce Nr.137	359,60	0,018		0,011	NO
	SOMMANO m²	359,60	0,050	0,018	60,00	0,011	
A03016.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc						
		Riciclabile					
		Voce Nr.142	27,81	69,525		59,096	SI
	SOMMANO mc	27,81	2500,000	69,525	85,00	59,096	
A03017.b	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione preconfezionato a resistenza (S4) e a (finita), rapporto a/cmax inferiore a 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Riciclabile</p>						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
A03022.a	Voce Nr.23	105,96	2500,000	264,900	75,00	198,675	SI	
	Voce Nr.24	120,17		300,425		225,319	SI	
	SOMMANO mc	226,13		565,325		423,994		
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza (sump) standard, rapporto A/C ≤ 0,80, gettato in opera, secondo le prescrizioni caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Riciclabile							
A03042	Voce Nr.143	104,13	2500,000	260,325	85,00	221,276	SI	
	Voce Nr.145	48,33		120,825		102,701	SI	
	SOMMANO mc	152,46		381,150		323,977		
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Riciclabile							
A03043	Voce Nr.28	24'195,06	1,000	24,195	80,00	19,356	SI	
	Voce Nr.29	15'005,87		15,006		12,005	SI	
	Voce Nr.144	5'194,71		5,195		4,156	SI	
	SOMMANO kg	44'395,64		44,396		35,517		
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc							
A04001.b	Riciclabile		1,000		80,00			
	Voce Nr.146	468,24		0,468		0,374	SI	
	SOMMANO kg	468,24		0,468		0,374		
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rin fianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa							
	Riciclabile							
A04011	Voce Nr.70	35,70	2000,000	71,400	85,00	60,690	NO	
	SOMMANO mc	35,70		71,400		60,690		
	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	Riciclabile							
	Voce Nr.134	41,76		70,992		70,992	SI	
A05017	SOMMANO mc	41,76	1700,000	70,992	100,00	70,992		
	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mmq e 55 kg/mmq, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre							
	Riutilizzabile							
	Voce Nr.121	54,36		0,054		0,038	SI	
	SOMMANO kg	54,36		1,000		0,054	70,00	0,038
A06010.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A06016.a	genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2						
	Riciclabile Voce Nr.118	6'877,69		6,878		5,846	NO
	SOMMANO kg	6'877,69	1,000	6,878	85,00	5,846	
A06047.a	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari senza saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2						
	Riciclabile Voce Nr.124	2'194,00		2,194		1,865	SI
	SOMMANO kg	2'194,00	1,000	2,194	85,00	1,865	
A09008.g	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg						
	Riciclabile Voce Nr.126	2'144,00		2,144		0,429	SI
	SOMMANO kg	2'144,00	1,000	2,144	20,00	0,429	
A09012.c	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad						
	Riciclabile Voce Nr.50	226,69		5,441		5,441	NO
	SOMMANO mq	226,69	24,000	5,441	100,00	5,441	
A09013.d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm						
	Riciclabile Voce Nr.115	128,22		7,693		6,924	NO
	SOMMANO mq	128,22	60,000	7,693	90,00	6,924	
A09014.d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 35 cm						
	Riciclabile Voce Nr.49	127,42		8,919		8,027	NO
	SOMMANO mq	127,42	70,000	8,919	90,00	8,027	
A09014.d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A09041.a	perfetta regola d'arte: con blocchi a incastro maschio-femmina aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 60%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 35 cm						
	Riciclabile Voce Nr.48	438,14		30,670		27,603	NO
	SOMMANO mq	438,14	70,000	30,670	90,00	27,603	
A10004.a	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/mc, λ da 0,09 a 0,12 W/mK, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 20 cm, resistenza al fuoco EI 120						
	Riciclabile Voce Nr.116	139,95		9,797		8,817	NO
	SOMMANO mq	139,95	70,000	9,797	90,00	8,817	
A10004.a	Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a 100 cm², forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in legno di abete.						
	Riciclabile Voce Nr.95	7,11		5,688		5,119	NO
	SOMMANO mc	7,11	800,000	5,688	90,00	5,119	
A10054.b	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm fissaggio su lamiere e pannelli sandwich						
	Riutilizzabile Voce Nr.206	4,00		0,007		0,004	NO
	SOMMANO cad	4,00	1,800	0,007	60,00	0,004	
A10054.c	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A11004.a	inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm fune in acciaio inox per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale.						
	Riutilizzabile Voce Nr.207	88,00		0,070		0,035	NO
	SOMMANO m	88,00	0,800	0,070	50,00	0,035	
A11008	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.						
	Riutilizzabile Voce Nr.83	94,50		0,425		0,170	NO
	SOMMANO mq	94,50	4,500	0,425	40,00	0,170	
A11008	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scagliette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/m², a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/m², applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli						
	Riutilizzabile Voce Nr.81	472,00		2,124		0,850	NO
	Riutilizzabile Voce Nr.82	400,00		1,800		0,720	NO
	SOMMANO mq	872,00	4,500	3,924	40,00	1,570	
A11022	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti						
	Riutilizzabile Voce Nr.79	395,00		0,119		0,101	NO
	Riutilizzabile Voce Nr.80	337,00		0,101		0,086	NO
	SOMMANO mq	732,00	0,300	0,220	85,00	0,187	
A11025.d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero						
	Riutilizzabile Voce Nr.84	295,00		0,089		0,076	NO
	SOMMANO mq	295,00	0,300	0,089	85,00	0,076	
A12004.a	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A12005.a	<p>pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività termica λ [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,045$ Densità [kg/m3]: $\rho = 15-25$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5.</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.75</p>	864,93		5,622		2,249	NO
	SOMMANO mq	864,93	6,500	5,622	40,00	2,249	
A12005.b	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI.</p> <p>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività termica λ [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,045$ Densità [kg/m3]: $\rho = 60-70$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.55</p>	1'232,40		7,394		2,958	NO
	SOMMANO mq	1'232,40	6,000	7,394	40,00	2,958	
A12005.b	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI.</p> <p>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività termica λ [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,045$ Densità [kg/m3]: $\rho = 60-70$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.56</p>	905,10		1,267		0,253	NO
	SOMMANO mq	905,10	1,400	1,267	20,00	0,253	
A12007.a	<p>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI.</p> <p>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività termica λ [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,040$ Densità [kg/m3]: $\rho = 15-20$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 100. Reazione al fuoco, euro classe: E</p> <p>Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.76</p>	732,00		1,025		0,205	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A12007.b	SOMMANO mq	732,00	1,400	1,025	20,00	0,205	
	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Densità [kg/m3]: $\rho = 15-20$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 100 . Reazione al fuoco, euro classe: E Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.						
	Riutilizzabile Voce Nr.77	2'196,00		3,514		0,703	
	SOMMANO mq	2'196,00	1,600	3,514	20,00	0,703	
A12009.a	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Densità [kg/m3]: $\rho = 25-30$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250 . Reazione al fuoco, euro classe: E Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.						NO
	Riutilizzabile Voce Nr.71	590,00		0,944		0,189	
	SOMMANO mq	590,00	1,600	0,944	20,00	0,189	
A12009.b	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Densità [kg/m3]: $\rho = 25-30$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250 . Reazione al fuoco, euro classe: E Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.						NO
	Riutilizzabile Voce Nr.72	885,00		1,416		0,283	
	SOMMANO mq	885,00	1,600	1,416	20,00	0,283	
A12042	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insultino Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A12051	<p>acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari); i tasselli devono rispettare la descrizione della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a capotto: coefficiente di conduttività termica puntuale (λ) ≤ 0.062 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilisilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>						
	Riutilizzabile Voce Nr.59	577,80		1,040		0,208	NO
	SOMMANO mq	577,80	1,800	1,040	20,00	0,208	
	ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. FELTRI FONORESILIENTI IN FIBRA DI POLIESTERE. Isolante termoacustico dei rumori di calpestio costituito da una o più lamine fonoresilienti accoppiati ad uno o più strati di tessuto non tessuto elastico in fibra di poliestere; avente le seguenti caratteristiche: Regola di armatura [N/m]: ≤ 10 Massa areica [kg/(mq*mm)]: ≤ 0.040 Conduttività [W/(mq*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Spessore mm 7,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
A12053.a	Riutilizzabile Voce Nr.73	300,00		0,300		0,090	NO
	SOMMANO mq	300,00	1,000	0,300	30,00	0,090	
	ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. STRISCIA ELASTOMERICA FONOSMORZANTE. Isolante termoacustico anticalpestio composto da striscia elastomerica fono smorzante da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' costituita da una particolare lega di elastomeri armata, di elevata elasticità permanente, che smorza le vibrazioni della parete che vi appoggia sopra. L'armatura, in tessuto non tessuto di poliestere, impedisce la deformazione sotto carico della lega elastomerica evitando la formazione di crepe fra parete e soffitto. La finitura tessile superficiale della striscia assicura una buona adesione alla malta cementizia. La striscia deve essere 1-2 cm più larga dello spessore della parete da isolare. Regola di armatura [N/m]: ≤ 400 Spessore [mm]: ≤ 4 Conduttività [W/(mq*K)]: $\lambda \leq 0.170$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 100000$. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza fascia cm 14.						
	Riutilizzabile Voce Nr.74	73,00		0,073		0,022	NO
	SOMMANO ml	73,00	1,000	0,073	30,00	0,022	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A14010.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento						
	Riutilizzabile Voce Nr.52	327,38		13,095		11,131	NO
	SOMMANO mq	327,38	40,000	13,095	85,00	11,131	
A15001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.						
	Riutilizzabile Voce Nr.53	577,80		0,809		0,607	NO
	Voce Nr.128	137,78		0,193		0,145	NO
	SOMMANO mq	715,58	1,400	1,002	75,00	0,752	
A15001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.						
	Riciclabile Voce Nr.202	354,90		0,710		0,497	NO
	SOMMANO mq	354,90	2,000	0,710	70,00	0,497	
A15001.g	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.						
	Riciclabile Voce Nr.45	327,30		0,655		0,459	NO
	SOMMANO mq	327,30	2,000	0,655	70,00	0,459	
A15003.b	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A15005.e	con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.						
	Riciclabile Voce Nr.62	595,00		1,190		0,833	NO
	SOMMANO mq	595,00	2,000	1,190	70,00	0,833	
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.						
	Riciclabile Voce Nr.46 Voce Nr.54 Voce Nr.63 SOMMANO mq	1'309,20 1'276,30 595,00 3'180,50	8,400	10,997 10,721 4,998 26,716	80,00	8,798 8,577 3,998 21,373	NO NO NO
A15008.a	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm.						
	Riciclabile Voce Nr.47 Voce Nr.203	160,00 920,62		1,344 7,733		1,075 6,186	NO NO
	SOMMANO mq	1'080,62	8,400	9,077	80,00	7,261	
A15066	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0 con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti						
	Riciclabile Voce Nr.127	341,97		2,736		2,189	NO
	SOMMANO mq	341,97	8,000	2,736	80,00	2,189	
A17003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino						
	Riciclabile Voce Nr.212	24,40		1,708		1,708	NO
	SOMMANO mq	24,40	70,000	1,708	100,00	1,708	
A17006.b	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A18001	secondo il minimo rettangolo circoscritto: travertino						
	Riciclabile Voce Nr.102	36,96		2,587		2,587	NO
	SOMMANO mq	36,96	70,000	2,587	100,00	2,587	
A18002	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), peditabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm						
	Riciclabile Voce Nr.64	595,00		77,350		77,350	NO
	SOMMANO mq	595,00	130,000	77,350	100,00	77,350	
A18037.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente						
	Riciclabile Voce Nr.214	204,47		26,581		26,581	NO
	SOMMANO mq	204,47	130,000	26,581	100,00	26,581	
A18109	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua B1a G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: colori chiari: 20 x 120 cm						
	Riciclabile Voce Nr.65	595,00		29,750		29,750	NO
	SOMMANO mq	595,00	50,000	29,750	100,00	29,750	
A18110.a	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri						
	Riciclabile Voce Nr.107	879,10		0,879		0,703	NO
	SOMMANO kg	879,10	1,000	0,879	80,00	0,703	
A18110.b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm						
	Riciclabile Voce Nr.108	307,40		67,628		67,628	NO
	SOMMANO mq	307,40	220,000	67,628	100,00	67,628	
A18110.b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore						
	Riutilizzabile Voce Nr.109	1'537,00		67,628		67,628	NO
	SOMMANO mq	1'537,00	44,000	67,628	100,00	67,628	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A19045.c	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm						
	Riciclabile Voce Nr.66	500,00		0,750		0,600	NO
	SOMMANO m	500,00	1,500	0,750	80,00	0,600	
A20001.d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale						
	Riciclabile Voce Nr.114	518,00		0,518		0,389	NO
	SOMMANO kg	518,00	1,000	0,518	75,00	0,389	
A21002.a	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).						
	Riutilizzabile Voce Nr.68	3,00		0,180		0,162	NO
	SOMMANO cad	3,00	60,000	0,180	90,00	0,162	
A21020.a	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico (Rw 42 dB) , trasmittanza termica totale infisso (1,1 RW), proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante						
	Riutilizzabile Voce Nr.86	112,76		5,638		5,074	NO
	SOMMANO mq	112,76	50,000	5,638	90,00	5,074	
A21020.b	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 75 a taglio termico e giunto aperto						
	Riutilizzabile Voce Nr.87	112,76		5,638		5,074	NO
	SOMMANO mq	112,76	50,000	5,638	90,00	5,074	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A21020.f	<p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.88</p> <p>SOMMANO cad</p>	<p>16,00</p> <p>16,00</p>		<p>0,800</p> <p>0,800</p>	<p></p> <p>90,00</p>	<p>0,720</p> <p>0,720</p>	NO
A21021.a	<p>Persiane in alluminio anodizzato o verniciato RAL a due o più ante, con ante apribili a ventola o scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio e le opere murarie. Sono compresi gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. persiane ad ante apribili a ventola con lamelle fisse senza telaio</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.111</p> <p>SOMMANO mq</p>	<p>12,09</p> <p>12,09</p>		<p>0,169</p> <p>0,169</p>	<p></p> <p>90,00</p>	<p>0,152</p> <p>0,152</p>	NO
A21021.d	<p>Persiane in alluminio anodizzato o verniciato RAL a due o più ante, con ante apribili a ventola o scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio e le opere murarie. Sono compresi gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. maggiorazione alle persiane per telaio fisso a muro</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.112</p> <p>SOMMANO mq</p>	<p>12,09</p> <p>12,09</p>		<p>0,169</p> <p>0,169</p>	<p></p> <p>90,00</p>	<p>0,152</p> <p>0,152</p>	NO
A21031	<p>Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Riciclabile Voce Nr.85</p> <p>SOMMANO mq</p>	<p>112,76</p> <p>112,76</p>		<p>0,443</p> <p>0,443</p>	<p></p> <p>40,00</p>	<p>0,177</p> <p>0,177</p>	NO
A21032.a	<p>Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna da mm 54 a mm 114, predisposto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna singola dimensioni standard.</p> <p>Riciclabile Voce Nr.69</p> <p>SOMMANO cad</p>	<p>4,00</p> <p>4,00</p>		<p>0,009</p> <p>0,009</p>	<p></p> <p>20,00</p>	<p>0,002</p> <p>0,002</p>	NO
A22006.c	<p>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito</p>						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A24058	magnetronico basso emissivo (l) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. 6-7mm/16 mm/8-9 mm Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.9÷1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 56÷60; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 42; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.	Riciclabile Voce Nr.89	95,85	3,834		2,684	NO
		SOMMANO mq	95,85	40,000	70,00	2,684	
C01017	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante	Riutilizzabile Voce Nr.139	300,00	0,030		0,030	NO
		SOMMANO mq	300,00	0,100	100,00	0,030	
C01020	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di kgxm ² 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.	Riutilizzabile Voce Nr.148	91,27	1460,320		1387,304	NO
		SOMMANO mc	91,27	16000,000	95,00	1387,304	
C01049.a	Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, fornita e posta in opera. Il prodotto deve essere scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con test di cessione conforme a quanto previsto dal DM 5 febbraio 1998 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006:2002. Sono compresi: lo stendimento, la lavorazione, la compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati nel seguente modo: 1. primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm 5; 2. secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; 3. terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Riciclabile Voce Nr.147	91,27	912,700		730,160	NO
		SOMMANO mc	91,27	10000,000	80,00	730,160	
C01049.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate.	Riciclabile Voce Nr.149	5'431,20	95046,000		57027,600	NO
		SOMMANO mqxcm	5'431,20	17500,000	60,00	57027,600	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
C01050.a	<p>Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm^q 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate.</p>	Riutilizzabile					
		Voce Nr.150	1'178,40			12161,088	NO
		SOMMANO mqxcm	1'178,40	17200,000	20268,480	60,00	12161,088
C04047.a	<p>Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%. Su ogni nastro longitudinale, che sarà stato sagomato ad in modo da ricavare un canale di deflusso delle acque, sarà applicato un filtro geotessile non tessuto a filo continuo termosaldato in bopolimero coestruso di polipropilene e polietilene (esterno) avente una permeabilità maggiore 90 l/mq; compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale 50 kN/m e trasversale 15 kN/m</p>	Riutilizzabile					
		Voce Nr.140	100,00			0,199	NO
		SOMMANO mq	100,00	39,750	3,975	5,00	0,199
NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in alluminio di sezione circolare o quadratam diam. 100 mm o 100x100mm, comprensivo di fissaggio a muro. I gomiti verranno considerati a sciluppo 50cm e gli imbuti a sviluppo 100cm.</p>	Riutilizzabile					
		Voce Nr.100	42,00			0,034	NO
		SOMMANO m	42,00	0,800	0,034	90,00	0,031
NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di lattonerie in alluminio colore a scelta della D.L per rivestimenti solai e pareti, imbotti su porte/finestre, gronde, il tutto posato secondo le tecniche specifiche e conteggiato in base allo sviluppo reale.</p>	Riutilizzabile					
		Voce Nr.101	269,21			0,727	NO
		SOMMANO m²	269,21	3,000	0,808	90,00	0,727
NP.03	<p>Fornitura e posa in opera di sostegni in alluminio per canali di gronda, sezione tonda o quadrata, sviluppo da 30 a 50 cm</p>	Riutilizzabile					
		Voce Nr.99	66,00			0,018	NO
		SOMMANO cadauno	66,00	0,300	0,020	90,00	0,018
NP.04	<p>Rivestimento esterno eseguito con lastre di gres fine porcellanato tipo Marazzi di spessore 10-11 mm., appartenente alla classe B1a secondo la normativa europea UNI EN 14411-G-GL/UG</p> <p>L e diversi formati ottenuti mediante taglio e bisellatura. Sistema di fissaggio meccanico non visibile posizionato sul retro della lastra ceramica, composto da numero 4 tasselli ad espansione in acciaio inossidabile alloggiati in numero 4 fori sagomati eseguiti nel supporto ceramico. Quattro ganci di accoppiamento in alluminio fissati ai 4 tasselli, provvisti di regolazione e bloccaggio della lastra ceramica, completano il sistema. Sottostruttura di sostegno costituita da profilati in alluminio estruso, elettrocolorato ed anodizzato, di varie forme e sezioni, disposti a due orditure verticalmente ed orizzontalmente sulle pareti ad intervalli regolari, legati alle dimensioni del materiale ceramico. Su di essi sono fissati i ganci mediante rivetti. Ancoraggi dei profilati alle pareti costituiti da angolari in alluminio preforato che trattengono i montanti tenendo in considerazione la compensazione alle dilatazioni termiche mediante punti di ancoraggio fissi e scorrevoli. Tasselli adeguati al tipo di muratura per fissare gli angolari alle pareti, meccanici o a pasta chimica. Lo spessore totale previsto da muro a superficie esterna della lastra ceramica è compreso tra 120</p>	Riutilizzabile					

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP.05	mm e 300 mm, compreso taglio jolly a 45°, preassemblaggio sul posto di pannelli 800*1200 mm, sagomatura e taglio dei pannelli per adattamento all'andamento della copertura, taglio di elementi singoli in adiacenza alle bucatore. La misurazione dei MQ verrà eseguita considerando qualsiasi misura di lastra tagliata come lastra intera (Moduli da 0,18-0,36-0,72 mq a seconda dei formati utilizzati).						
	Riutilizzabile Voce Nr.105	311,94		6,239		5,615	NO
	SOMMANO mq	311,94	20,000	6,239	90,00	5,615	
NP.06	Solaio piano coibentato tipo PLASTBAU metal realizzato con pannelli composti da elementi monolitici cavi in EPS 100, classe E, con caratteristiche di coibentazione termica minima K = 0,59 W/m² °C, stampati in continuo, con inserti metallici, autoportanti fino a un massimo di 2,0 m, di larghezza pari a 60 cm con incastri laterali maschio-femmina, dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio per altezza massima di 4 m incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo per la formazione dei travetti e della soletta superiore o pari a 4 , compreso rete elettrosaldata 20*20/6 e ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione del ferro occorrente per il rinforzo dei travetti per armatura della soletta superiore: con pannelli predisposti all'intradosso con striscie di lamiera zincata per il successivo montaggio di finitura a secco in aderenza o in sospensione, per le seguenti altezze totali: altezza 24 cm						
	Riciclabile Voce Nr.41	227,86		1,595		0,319	SI
	Voce Nr.42	553,68		3,876		0,775	
	SOMMANO m²	781,54	7,000	5,471	20,00	1,094	
NP.08	Giunto verticale per esterni, tipo tutto esterno con profilo portante in alluminio da faccia vista ecc..... Per larghezza di utilizzo da mm 85 a 145						
	Riciclabile Voce Nr.106	14,50		0,004		0,002	NO
	SOMMANO ml	14,50	0,300	0,004	60,00	0,002	
NP.11	Porta sezionale a libro co guida a terra di colore a scelta della D.L. realizzata con grigliato antipioggia e rete interna maglia 10*10 tubolare in acciaio verniciato a polvere, porta pedonale senza inciampo con telaio in alluminio sui tre lati, con maniglione antipánico e maniglia estrna di chiusura. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo yale,ed ogni altro accessorio, la verniciatura, tutti i lavori di muratura occorrenti, motore elettrico monofase 230 V con finecorsa, catena tenditore sblocco interno pulsante di AP/CH STOP,radio ricevente monocanale più antenna, fotocellule da esterno, segnalatore luminoso esclusa la linea di corrente. E' inoltre compreso tutto quanto per dare l'opera finita. Dimensione 500*500 cm						
	Riutilizzabile Voce Nr.110	1,00		0,325		0,293	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	325,000	0,325	90,00	0,293	
NP.12	Fornitura e posa in opera di molla a pompa per porte in alluminio e vetro						
	Riutilizzabile Voce Nr.94	4,00		0,004		0,004	NO
	SOMMANO cad	4,00	1,000	0,004	95,00	0,004	
NP.13	Fornitura e posa in opera di traliccio zincato tipo Murfor per aumentare la resistenza delle murature e l'integrità della costruzione,il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Larghezza 20 mm diametro 5mm.						
	Riciclabile Voce Nr.117	1'302,60		0,586		0,059	NO
	SOMMANO ml	1'302,60	0,450	0,586	10,00	0,059	
NP.13	Fornitura e posa in opera di finestra per tetto tipo Velux piana dimensioni 100*100 apertura a vasistas manuale con supporto di due pistoncini con blocco automatico del battente, con vetro statificato antieffrazione,trasmissione termica U=0.86 W/(mQK),abbattimento acustico 36 dB basamento isolato e cupola di rivestimento completa di raccorderia, rivestimento esterno in alluminio plastificato, il tutto eseguito a						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP.14	aperfetta regila d'arte.						
	Riutilizzabile Voce Nr.210	1,00		0,050		0,045	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	50,000	0,050	90,00	0,045	
NP.15	Fornitura e posa in opera di finestra per tetto piano tipo Velux dimensioni 120*120 con apertura a vasistas, vetro bassoemissivo,trasmittanza U=0.87 W/(mqK) abbattimento acustico 31 dB completa di raccorderia, rivestimento esterno in alluminio plastificato grigio completa , dotata di centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza, tenda oscurante, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte..						
	Riutilizzabile Voce Nr.211	1,00		0,050		0,045	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	50,000	0,050	90,00	0,045	
NP.16	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo con griglia in acciaio inox delle dimensioni di 20*20 con scanalatura centrale per raccolta acque piovane, compreso di raccorderia e tappi, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte						
	Riutilizzabile Voce Nr.216	19,50		0,293		0,176	NO
	SOMMANO ml	19,50	15,000	0,293	60,00	0,176	
NP.18	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 15 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 55 cm						
	Riciclabile Voce Nr.37	235,58		58,895		35,337	SI
	Voce Nr.38	283,04		70,760		42,456	SI
	SOMMANO mq	518,62	250,000	129,655	60,00	77,793	
NP.19	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie bocciardata, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30- 30*60 cm, spessore cm 2: di travertino						
	Riutilizzabile Voce Nr.215	204,47		14,313		13,597	NO
	SOMMANO mq	204,47	70,000	14,313	95,00	13,597	
NP.20	Fornitura e posa in opera di rete plastificata a maglia romboidale conpaletti in ferro zincato preverniciato compreso oltre ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: h 2.00 ml						
	Riutilizzabile Voce Nr.200	180,00		0,234		0,094	NO
	SOMMANO ml	180,00	1,300	0,234	40,00	0,094	
NP.21	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico con pannelli in lana minerale di roccia densità 80 Kg/mc. Spessore cm 8						
	Riciclabile Voce Nr.78	315,06		2,363		1,418	NO
	SOMMANO mq	315,06	7,500	2,363	60,00	1,418	
NP.21	Fornitura e posa in opera di pannello in legno truciolare (OSB) pressato, trattato con resine naturali, assemblato a caldo, fissato alla struttura sottostante con viti, compreso tagli, sfridi, formazione di fori ed ogni altro onere occorrente . Spessore mm 18						
	Riutilizzabile Voce Nr.96	1'438,70		14,977		8,986	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
NP.22	Fornitura e posa in opera di copertura in alluminio "corten", fornito in nastri e posati secondo la tecnica della doppia aggraffatura. con giunture alternate in modo simmetrico. La tecnica di posa dovrà essere conforme al procedimento di aggraffatura previa profilatura con apposita macchina piegatrice. Il fissaggio dei nastri dovrà essere effettuato tramite speciali linguette e chiodi o viti in acciaio inox e resi solidali ai listello o al pannello in legno sottostante. E' inoltre compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva.	SOMMANO mq	1'438,70	10,410	14,977	60,00	8,986	
		Riutilizzabile						
		Voce Nr.97	597,50		11,950		10,755	NO
		Voce Nr.98	691,20		13,824		12,442	NO
NP.23	Fornitura e posa in opera di pareti realizzate con pannelli di laminato HPL spess. mm 18/20, angoli arrotondati, bordi smussati, resistenti ad acqua, umidità, vapori, agenti chimici aggressivi, graffi ed urti, pareti frontali bordate con profili verticali tubolari d=40 mm congiunti ad incastro con profilo superiore orizzontale stondato (48*70 mm) per formare un telaio rigido e robusto, fissaggio a muro con profili ad U s sezione smussata. La porta in pannello HPL con battuta nei profili verticali delle pareti larchezza standard 700/800/900 mm, apertura verso l'interno cabina, apertura max 110° con cerniera a mensola a chiusura e apertura automatica con profilo speciale anti/infortunio sul lato cerniera, in alluminio con verniciatura RAL a scelta dell D.L. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	1'288,70	20,000	25,774	90,00	23,197	
		Riutilizzabile						
		Voce Nr.113	30,80		0,277		0,208	NO
		SOMMANO mq	30,80	9,000	0,277	75,00	0,208	
NP.24	Fornitura e posa in opera di sottostruttura tipo ALLFACE, composta da staffa Allface, in estrusione di alluminio, fissaggio alla parete con tasselli minimo due per piastra, alluminio EN-AW-6060 T66, compreso di scatolari verticali in alluminio fissati alla piastra , il tutto realizzato a perfetta regola d'arte	Riutilizzabile						
		Voce Nr.119	548,70		1,646		1,564	NO
		SOMMANO mq	548,70	3,000	1,646	95,00	1,564	
NP.25	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature con vetro 10/11 di sicurezza . Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2/ abbattimento acustico 40 dB porte interne in alluminio, altezza variabile da h=2.70 a 3.20 m	Riutilizzabile						
		Voce Nr.90	16,00		0,352		0,317	NO
		SOMMANO cadauno	16,00	22,000	0,352	90,00	0,317	
NP.27	Fornitura e posa in opera di specchio da 4mm di spessore, compreso il silicone per il montaggio, le eventuali opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Riciclabile						
		Voce Nr.104	10,00		0,025		0,015	NO
		SOMMANO mq	10,00	2,500	0,025	60,00	0,015	
NP.30	Rivestimento in ceramica tipo MARAZZI QUARZITE PLATINUM ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: misure 30*60 cm	Riutilizzabile						
		Voce Nr.67	80,16		1,603		1,282	NO
		SOMMANO mq	80,16	20,000	1,603	80,00	1,282	

ALLEGATO 2 - ELENCO MATERIALI COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA (punto 2.4.1.2 dell' Allegato 2 del DM. 11 gennaio 2017)

ELENCO MATERIALI COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA

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

OGGETTO: Realizzazione di nuova sede Comunale con annesso Deposito

COMMITTENTE: Comune di Arquata del Tronto

Data, _____

Il Tecnico

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
03.03.003*.003	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 37 Mpa						
	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.25	106,67		266,675		226,674	SI
	Voce Nr.26	73,34		183,350		155,848	SI
	SOMMANO m³	180,01	2500,000	450,025	85,00	382,522	
08.02.005.004	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a inne ... eggatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 5,3.						
	Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.159	3,00		0,006		0,005	NO
	SOMMANO m	3,00	1,900	0,006	80,00	0,005	
09.04.011.001	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.92	6,00		0,006		0,005	NO
	SOMMANO cad	6,00	1,000	0,006	85,00	0,005	
13.06.002*.001	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con ... acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 29,0 accensione piezoelettrica.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.217	1,00		0,055		0,047	NO
	SOMMANO cad	1,00	55,000	0,055	85,00	0,047	
13.06.002*.003	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con ... redde, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Orologio programmatore digitale settimanale.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.218	1,00		0,060		0,051	NO
	SOMMANO cad	1,00	60,000	0,060	85,00	0,051	
13.10.023*.006	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetropo ... legamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 100.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.158	1,00		0,035		0,030	NO
	SOMMANO cad	1,00	35,000	0,035	85,00	0,030	
13.12.006*.002	Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigera ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.224	2,00		0,005		0,004	NO
	SOMMANO cad	2,00	2,400	0,005	85,00	0,004	
13.15.018*.002	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli ... rno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).						
	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	
13.15.018*.004	Voce Nr.259	22,00	0,250	0,006	100,00	0,006	NO
	SOMMANO m	22,00		0,006		0,006	
	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli ... no per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
13.15.025*.004	Voce Nr.260	22,00	0,250	0,006	100,00	0,006	NO
	SOMMANO m	22,00		0,006		0,006	
	Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condo Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 3,7.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5]						
13.15.039*.003	Voce Nr.285	70,00	0,180	0,013	85,00	0,011	NO
	SOMMANO m	70,00		0,013		0,011	
	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 32 (1"1/4).						
	Agglomerato di gomma (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 60%) [p. 2.4.2.9]						
13.16.002*.003	Voce Nr.291	2,00	12,000	0,024	60,00	0,014	NO
	SOMMANO cad	2,00		0,024		0,014	
	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2").						
	Agglomerato di gomma (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 60%) [p. 2.4.2.9]						
13.16.002*.006	Voce Nr.270	10,00	1,400	0,014	60,00	0,008	NO
	SOMMANO m	10,00		0,014		0,008	
	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1"1/4).						
	Agglomerato di poliuretano (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 70%) [p. 2.4.2.9]						
13.16.007*.004	Voce Nr.161	10,00	0,800	0,008	70,00	0,006	NO
	Voce Nr.173	10,00		0,008		0,006	
	SOMMANO m	20,00		0,016		0,012	
	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 35 (1").						
13.16.022*.005	Voce Nr.268	160,00	1,000	0,160	60,00	0,096	NO
	SOMMANO m	160,00		0,160		0,096	
	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni ... perfcie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo						
	Agglomerato di gomma (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 60%) [p. 2.4.2.9]						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
13.16.025*.006	da isolare: D (mm). s x D = 22 x 42 (1" 1/4). Agglomerato di gomma (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 60%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.262	6,00		0,006		0,004	NO
	SOMMANO m	6,00	1,000	0,006	60,00	0,004	
13.16.025*.009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 48 (1" 1/2) (in lastra). Agglomerato di gomma (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 60%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.264	2,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO m	2,00	1,000	0,002	60,00	0,001	
13.16.043*.002	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 88 (3") (in lastra). Agglomerato di gomma (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) - Isolanti termici ed acustici (> 60%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.266	5,00		0,005		0,003	NO
	SOMMANO m	5,00	1,000	0,005	60,00	0,003	
13.17.001*.002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.178	8,00		0,000		0,000	NO
	Voce Nr.271	10,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO m²	18,00	0,020	0,000	0,06	0,000	
13.17.008*	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... ssere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.254	5,00		0,003		0,002	NO
	SOMMANO cad	5,00	0,500	0,003	50,00	0,002	
13.17.013*.009	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.255	1,00		0,005		0,002	NO
	SOMMANO cad	1,00	5,000	0,005	30,00	0,002	
13.17.015*.009	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 10 + 10. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.231	4,00		0,060		0,030	NO
	SOMMANO cad	4,00	15,000	0,060	50,00	0,030	
13.17.015*.009	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140.						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
13.17.015*.010	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.232	4,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO cad	4,00	0,500	0,002	50,00	0,001	
13.17.016*.003	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1000 x 140.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.235	2,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,500	0,001	50,00	0,001	
13.17.016*.006	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 12, D = 20 (3/4").						
	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.241	2,00		0,016		0,005	NO
	SOMMANO cad	2,00	8,000	0,016	30,00	0,005	
13.18.013*.005	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 35, D = 25 (1").						
	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.242	2,00		0,040		0,012	NO
	SOMMANO cad	2,00	20,000	0,040	30,00	0,012	
13.18.023*.003	Raccoglitori di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitori di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... onzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.293	1,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	50,00	0,001	
13.18.029.001	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 ... rtata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.237	6,00		0,006		0,001	NO
	SOMMANO cad	6,00	1,000	0,006	15,00	0,001	
13.19.001*.002	Valvola di intercettazione con comando elettrotermico ad azione ON-OFF. Valvola di intercettazione a 2 vie o 3 vie, tipo normalmente chiusa, costituita da corpo valvola con attacch ... llegamenti elettrici. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). DN 10 (3/8") KV = 1,4 a 2 vie.						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.236	57,00		0,046		0,018	NO
	SOMMANO cad	57,00	0,800	0,046	40,00	0,018	
13.19.001*.002	Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di re ... ore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con interruttore ON - OFF.						
	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.239	17,00		0,003		0,001	NO
	SOMMANO cad	17,00	0,200	0,003	40,00	0,001	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
13.19.002*.002	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferior ... orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore settimanale. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.238	1,00	0,000		0,000	NO
		Voce Nr.275	1,00	0,000		0,000	NO
		SOMMANO cad	2,00	0,200	40,00	0,000	
13.19.025*.009	Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, c ... modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con 2 uscite modello + 1 uscita a due posizioni. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.219	1,00	0,000		0,000	NO
		SOMMANO cad	1,00	0,200	15,00	0,000	
13.19.029*.002	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ambiente scala 0/30°C. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.221	3,00	0,000		0,000	NO
		SOMMANO cad	3,00	0,050	10,00	0,000	
13.19.048*.002	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomot ... con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
		Voce Nr.240	1,00	0,001		0,000	NO
		SOMMANO cad	1,00	0,800	40,00	0,000	
13.20.002*.001	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.258	1,00	0,000		0,000	NO
		Voce Nr.294	1,00	0,000		0,000	NO
		SOMMANO cad	2,00	0,300	20,00	0,000	
13.20.003*.001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.257	1,00	0,000		0,000	NO
		SOMMANO cad	1,00	0,300	5,00	0,000	
13.24.018*.001	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = m ... lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
		Voce Nr.310	3,00	0,001		0,001	NO
		SOMMANO dm²	3,00	0,200	70,00	0,001	
13.24.018*.003	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura.						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
15.02.001*.005	Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = m ... orda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200). Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.311	24,00		0,007		0,005	NO
	SOMMANO dm²	24,00	0,300	0,007	70,00	0,005	
15.02.009*.003	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... ntonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.433	50,00		0,004		0,002	NO
	SOMMANO cad	50,00	0,070	0,004	60,00	0,002	
15.02.010*.003	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra nat ... lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.431	22,00		0,022		0,013	NO
	SOMMANO cad	22,00	1,000	0,022	60,00	0,013	
15.03.001*	Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese ... Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.432	22,00		0,033		0,020	NO
	SOMMANO cad	22,00	1,500	0,033	60,00	0,020	
15.03.014*.002	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsof ... acca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.414	44,00		0,003		0,002	NO
	SOMMANO cad	44,00	0,070	0,003	70,00	0,002	
15.03.035*	Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captat ... altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino a larga banda da 30 dB. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.420	1,00		0,050		0,038	NO
	SOMMANO cad	1,00	50,000	0,050	75,00	0,038	
15.03.040*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con pannello operativo da parete a soluzione mista con 2 linee bilanciate convenzionali e 1 linea bus seriale per 10 indirizzi. ... 95 mm. - 2,9 Kg. Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.422	1,00		0,005		0,002	NO
	SOMMANO cad	1,00	5,000	0,005	35,00	0,002	
15.03.040*	Fornitura e posa in opera di tastiera elettronica con lettore chiave trasponder. La tastiera con lettore transponder è dotata di contenitore plastico per montaggio a parete; è part ... zio; -5 °C +55 °C – Dimensioni di massima; 122 x 90 x 30 mm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 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	
15.03.043*	Voce Nr.423	1,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,700	0,001	45,00	0,000	
15.03.043*	Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (... ensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.424	18,00		0,018		0,007	
	SOMMANO cad	18,00	1,000	0,018	40,00	0,007	
15.03.049*	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentaz ... AL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm – 2,2Kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.425	1,00		0,002		0,001	
	SOMMANO cad	1,00	2,000	0,002	40,00	0,001	
15.03.050*	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batt ... tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di allarme per manomissione. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.426	1,00		0,002		0,001	
	SOMMANO cad	1,00	1,500	0,002	40,00	0,001	
15.03.053*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in ferro. - contatto reed in corpo pressofuso di alluminio; - tappo antisvitamento e gommino pressacavo; - contatto NC a ... ntatto allarme e 2 fili per antimanomissione - omologato IMQ. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.427	8,00		0,001		0,000	
	SOMMANO cad	8,00	0,150	0,001	25,00	0,000	
15.04.015*.001	Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, ... ntire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo IP55 25A 4P Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.401	40,00		0,060		0,024	
	SOMMANO m	40,00	1,500	0,060	40,00	0,024	
15.04.015*.002	Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, ... P55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Testata di alimentazione e chiusura IP55 25A 4P Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.402	3,00		0,005		0,002	
	SOMMANO cad	3,00	1,500	0,005	40,00	0,002	
15.06.014*.002	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.378	1,00		0,000		0,000	
	SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	30,00	0,000	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
15.06.018*.022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.381	12,00		0,001		0,000	NO
	SOMMANO cad	12,00	0,100	0,001	35,00	0,000	
15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.348	60,00		0,030		0,012	NO
	SOMMANO m	60,00	0,500	0,030	40,00	0,012	
15.08.001*.001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c ... ico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.403	215,00		0,000		0,000	NO
	Voce Nr.404	82,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	297,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
16.01.014.004	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liqui ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.318	17,00		0,136		0,027	NO
	SOMMANO cad	17,00	8,000	0,136	20,00	0,027	
16.01.017.002	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi ... to. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 5 classe 34BC. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.319	3,00		0,021		0,006	NO
	SOMMANO cad	3,00	7,000	0,021	30,00	0,006	
16.01.032.001	Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di tubazioni metalliche e/o plastiche su fori circolari o quadrati (dimensioni da 100x100 mm a 400x400 mm) di pa ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Schiuma antifluco Marca: HILTI; Modello: CFS-F FX o similare. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.278	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	0,200	0,000	45,00	0,000	
16.01.039.002	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.320	50,00		0,010		0,006	NO
	SOMMANO cad	50,00	0,200	0,010	60,00	0,006	
17.03.028.004	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunne ... ornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
19.14.001.001	occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 200. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.135	116,00		0,232		0,139	NO
	SOMMANO m	116,00	2,000	0,232	60,00	0,139	
27.10.001*.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.137	359,60		0,018		0,009	NO
	SOMMANO m²	359,60	0,050	0,018	50,00	0,009	
27.10.001*.003	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 500 m³/h Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.296	1,00		0,007		0,004	NO
	SOMMANO cad	1,00	7,000	0,007	60,00	0,004	
27.10.001*.003	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 1250 m³/h Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.297	2,00		0,026		0,016	NO
	SOMMANO cad	2,00	13,000	0,026	60,00	0,016	
27.10.002*	Selettore di velocità. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.298	3,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	3,00	0,050	0,000	40,00	0,000	
27.10.004*.001	Resistenza elettrica di post-riscaldamento Fino a 2 KW. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.299	1,00		0,002		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	2,000	0,002	10,00	0,000	
27.10.004*.002	Resistenza elettrica di post-riscaldamento Fino a 3,7 KW. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.300	2,00		0,006		0,001	NO
	SOMMANO cad	2,00	2,800	0,006	15,00	0,001	
27.15.001*.003	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine ... il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 KWp. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.316	20,00		0,400		0,080	NO
	SOMMANO kWp	20,00	20,000	0,400	20,00	0,080	
A03016.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.142	27,81		69,525		45,191	SI

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A03017.b	SOMMANO mc	27,81	2500,000	69,525	65,00	45,191	
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (flu ... usi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm ²))						
	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.23	105,96		264,900		172,185	SI
A03022.a	Voce Nr.24	120,17		300,425		195,276	SI
	SOMMANO mc	226,13	2500,000	565,325	65,00	367,461	
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (flu ... usi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²))						
	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
A03042	Voce Nr.143	104,13		260,325		169,211	SI
	Voce Nr.145	48,33		120,825		78,536	SI
	SOMMANO mc	152,46	2500,000	381,150	65,00	247,747	
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.						
A03043	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.28	24'195,06		24,195		20,566	SI
	Voce Nr.29	15'005,87		15,006		12,755	SI
	Voce Nr.144	5'194,71		5,195		4,416	SI
A04001.b	SOMMANO kg	44'395,64	1,000	44,396	85,00	37,737	
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc						
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.146	468,24		0,468		0,398	SI
A04011	SOMMANO kg	468,24	1,000	0,468	85,00	0,398	
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa						
	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.70	35,70		71,400		32,130	NO
A05017	SOMMANO mc	35,70	2000,000	71,400	45,00	32,130	
	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici						
	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.134	41,76		70,992		67,442	SI
	SOMMANO mc	41,76	1700,000	70,992	95,00	67,442	
	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture ... e con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre						
	Isolanti termici ed acustici - Fibre in polistirene (pannello) (> 60/80%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.121	54,36		0,054		0,046	SI

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A06010.a	SOMMANO kg	54,36	1,000	0,054	85,00	0,046	NO
	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e pr ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.118	6'877,69		6,878		5,846	
A06016.a	SOMMANO kg	6'877,69	1,000	6,878	85,00	5,846	SI
	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono c ... icature che verranno computati a parte: tubolari senza saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.124	2'194,00		2,194		1,865	
A09008.g	SOMMANO kg	2'194,00	1,000	2,194	85,00	1,865	NO
	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda ne ... rio a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.50	226,69		5,441		2,721	
A09012.c	SOMMANO mq	226,69	24,000	5,441	50,00	2,721	NO
	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione ... acitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.115	128,22		7,693		5,770	
A09013.d	SOMMANO mq	128,22	60,000	7,693	75,00	5,770	NO
	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione ... citura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 35 cm Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.49	127,42		8,919		6,689	
A09014.d	SOMMANO mq	127,42	70,000	8,919	75,00	6,689	NO
	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione ... acitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 60%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 35 cm Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.48	438,14		30,670		23,003	
A09041.a	SOMMANO mq	438,14	70,000	30,670	75,00	23,003	NO
	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/mc, λ da 0,09 ... tuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 20 cm, resistenza al fuoco EI 120 Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.116	139,95		9,797		7,838	
	SOMMANO mq	139,95	70,000	9,797	80,00	7,838	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A10004.a	Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a 100 cm², forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di ... e; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in legno di abete. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.95	7,11	5,688		0,284	NO
		SOMMANO mc	7,11	5,688	5,00	0,284	
A10054.b	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibil ... ditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm fissaggio su lamiera e pannelli sandwich Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
		Voce Nr.206	4,00	0,007		0,006	NO
		SOMMANO cad	4,00	0,007	85,00	0,006	
A10054.c	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibil ... ia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
		Voce Nr.207	88,00	0,070		0,060	NO
		SOMMANO m	88,00	0,070	85,00	0,060	
A11004.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con ... e testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.83	94,50	0,425		0,361	NO
		SOMMANO mq	94,50	0,425	85,00	0,361	
A11008	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/m², a base ... o, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.81	472,00	2,124		1,805	NO
		Voce Nr.82	400,00	1,800		1,530	NO
		SOMMANO mq	872,00	3,924	85,00	3,335	
A11022	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assolu ... a, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.79	395,00	0,119		0,047	NO
		Voce Nr.80	337,00	0,101		0,041	NO
		SOMMANO mq	732,00	0,220	40,00	0,088	
A11025.d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.84	295,00	0,089		0,036	NO
		SOMMANO mq	295,00	0,089	40,00	0,036	
A12004.a	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. FELTRI.						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A12005.a	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedi ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. Isolanti termici ed acustici - Lana di roccia (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato, materassini) (> 15%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.75	864,93		5,622		3,935	NO
	SOMMANO mq	864,93	6,500	5,622	70,00	3,935	
A12005.b	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti i ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Isolanti termici ed acustici - Lana di roccia (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato, materassini) (> 15%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.55	1'232,40		7,394		5,176	NO
	SOMMANO mq	1'232,40	6,000	7,394	70,00	5,176	
A12007.a	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti i ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Isolanti termici ed acustici - Lana di roccia (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato, materassini) (> 15%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.56	905,10		1,267		0,887	NO
	SOMMANO mq	905,10	1,400	1,267	70,00	0,887	
A12007.b	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in pol ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Isolanti termici ed acustici - Polistirene espanso (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) (> 10/60%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.76	732,00		1,025		0,513	NO
	SOMMANO mq	732,00	1,400	1,025	50,00	0,513	
A12009.a	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in pol ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Isolanti termici ed acustici - Polistirene espanso (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) (> 10/60%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.77	2'196,00		3,514		1,757	NO
	SOMMANO mq	2'196,00	1,600	3,514	50,00	1,757	
A12009.b	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistir ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Isolanti termici ed acustici - Polistirene estruso (pannello) (> 5/45%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.71	590,00		0,944		0,472	NO
	SOMMANO mq	590,00	1,600	0,944	50,00	0,472	
A12009.b	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistir ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Isolanti termici ed acustici - Polistirene estruso (pannello) (> 5/45%) [p. 2.4.2.9]						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A12042	Voce Nr.72	885,00		1,416		0,708	NO
	SOMMANO mq	885,00	1,600	1,416	50,00	0,708	
A12051	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insultino Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Si ... iuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.59	577,80		1,040		0,624	NO
	SOMMANO mq	577,80	1,800	1,040	60,00	0,624	
A12053.a	ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. FELTRI FONORESILIENTI IN FIBRA DI POLIESTERE. Isolante termoacustico dei rumori di calpestio costituito da una o più lamine fonoresilienti acc ... 0 Reazione al fuoco, euro classe: E. Spessore mm 7,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Isolanti termici ed acustici - Fibre in polistirene (pannello) (> 60/80%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.73	300,00		0,300		0,210	NO
	SOMMANO mq	300,00	1,000	0,300	70,00	0,210	
A13003.a	ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. STRISCIA ELASTOMERICA FONOSMORZANTE. Isolante termoacustico anticalpestio composto da striscia elastomerica fono smorzante da posare a secco ... sione del vapore: $\mu = 100000$. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza fascia cm 14. Isolanti termici ed acustici - Fibre in polistirene (pannello) (> 60/80%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.74	73,00		0,073		0,058	NO
	SOMMANO ml	73,00	1,000	0,073	80,00	0,058	
A13006.c	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... aldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.222	10,00		0,030		0,018	NO
	SOMMANO m	10,00	3,000	0,030	60,00	0,018	
A14010.c	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 25 x 25 cm Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.223	1,00		0,005		0,004	NO
	SOMMANO cad	1,00	5,000	0,005	75,00	0,004	
A15001.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... on frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.52	327,38		13,095		5,893	NO
	SOMMANO mq	327,38	40,000	13,095	45,00	5,893	
A15001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) co ... sore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.53	577,80		0,809		0,566	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A15001.d	Voce Nr.128	137,78		0,193		0,135	NO
	SOMMANO mq	715,58	1,400	1,002	70,00	0,701	
	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) co ... ore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						NO
	Voce Nr.202	354,90		0,710		0,497	
A15001.g	SOMMANO mq	354,90	2,000	0,710	70,00	0,497	
	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) co ... ore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.45	327,30		0,655		0,459	NO
	SOMMANO mq	327,30	2,000	0,655	70,00	0,459	
A15003.b	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) ordit ... aggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.62	595,00		1,190		0,833	
	SOMMANO mq	595,00	2,000	1,190	70,00	0,833	NO
A15005.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.46	1'309,20		10,997		8,248	
	Voce Nr.54	1'276,30		10,721		8,041	NO
	Voce Nr.63	595,00		4,998		3,748	NO
	SOMMANO mq	3'180,50	8,400	26,716	75,00	20,038	
A15008.a	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compar ... occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.47	160,00		1,344		1,008	
	Voce Nr.203	920,62		7,733		5,800	NO
	SOMMANO mq	1'080,62	8,400	9,077	75,00	6,808	
A15066	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganich ... nnello in lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti Tramezzature e controsoffitti - Lastre in cartongesso (> 5%) [p. 2.4.2.8]						
	Voce Nr.127	341,97		2,736		2,052	
	SOMMANO mq	341,97	8,000	2,736	75,00	2,052	NO
A17003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... a con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilate, sigillature e grappe: travertino Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.212	24,40		1,708		0,085	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A17006.b	SOMMANO mq	24,40	70,000	1,708	5,00	0,085	NO
	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lungh ... uccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: travertino Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.102	36,96		2,587		0,129	
A18001	SOMMANO mq	36,96	70,000	2,587	5,00	0,129	NO
	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.64	595,00		77,350		38,675	
A18002	SOMMANO mq	595,00	130,000	77,350	50,00	38,675	NO
	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.214	204,47		26,581		13,291	
A18037.b	SOMMANO mq	204,47	130,000	26,581	50,00	13,291	NO
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe ass ... tofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: colori chiari: 20 x 120 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.65	595,00		29,750		19,338	
A18109	SOMMANO mq	595,00	50,000	29,750	65,00	19,338	NO
	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.107	879,10		0,879		0,747	
A18110.a	SOMMANO kg	879,10	1,000	0,879	85,00	0,747	NO
	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.108	307,40		67,628		54,102	
A18110.b	SOMMANO mq	307,40	220,000	67,628	80,00	54,102	NO
	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... vo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.109	1'537,00		67,628		54,102	
A19045.c	SOMMANO mq	1'537,00	44,000	67,628	80,00	54,102	NO
	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico,						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A20001.d	cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.66	500,00		0,750		0,488	NO
	SOMMANO m	500,00	1,500	0,750	65,00	0,488	
A21002.a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... a bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.114	518,00		0,518		0,466	NO
	SOMMANO kg	518,00	1,000	0,518	90,00	0,466	
A21020.a	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli ... a la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.68	3,00		0,180		0,108	NO
	SOMMANO cad	3,00	60,000	0,180	60,00	0,108	
A21020.a	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie ... i colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.86	112,76		5,638		2,819	NO
	SOMMANO mq	112,76	50,000	5,638	50,00	2,819	
A21020.b	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie ... e posa del vetro. maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 75 a taglio termico e giunto aperto Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.87	112,76		5,638		2,819	NO
	SOMMANO mq	112,76	50,000	5,638	50,00	2,819	
A21020.f	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie ... rnciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.88	16,00		0,800		0,400	NO
	SOMMANO cad	16,00	50,000	0,800	50,00	0,400	
A21021.a	Persiane in alluminio anodizzato o verniciato RAL a due o più ante, con ante apribili a ventola o scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio e le opere mura ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. persiane ad ante apribili a ventola con lamelle fisse senza telaio Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.111	12,09		0,169		0,127	NO
	SOMMANO mq	12,09	14,000	0,169	75,00	0,127	
A21021.d	Persiane in alluminio anodizzato o verniciato RAL a due o più ante, con ante apribili a ventola o scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio e le opere mura ... so. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. maggiorazione alle persiane per telaio fisso a muro Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.112	12,09		0,169		0,127	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A21031	SOMMANO mq	12,09	14,000	0,169	75,00	0,127	NO
	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.85	112,76		0,443		0,354	
	SOMMANO mq	112,76	3,930	0,443	80,00	0,354	
A21032.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 ... spostato per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna singola dimensioni standard. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						NO
	Voce Nr.69	4,00		0,009		0,007	
	SOMMANO cad	4,00	2,360	0,009	80,00	0,007	
A22006.c	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con sil ... 2758) [dB]: Rw = 42; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.89	95,85		3,834		1,534	
	SOMMANO mq	95,85	40,000	3,834	40,00	1,534	
A24058	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.139	300,00		0,030		0,029	
	SOMMANO mq	300,00	0,100	0,030	95,00	0,029	
C01017	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con v ... modalità prescritte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.148	91,27		1460,320		1387,304	
	SOMMANO mc	91,27	16000,000	1460,320	95,00	1387,304	
C01020	Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, fornita e posta in opera. Il prodotto deve essere scevro da materiale o ... ntasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.147	91,27		912,700		821,430	
	SOMMANO mc	91,27	10000,000	912,700	90,00	821,430	
C01049.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed addi ... i; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.149	5'431,20		95046,000		85541,400	
	SOMMANO mqxc	5'431,20	17500,000	95046,000	90,00	85541,400	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
C01050.a	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di pr ... ivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.150	1'178,40			18241,632	NO
		SOMMANO mqxc	1'178,40	17200,000	20268,480	90,00	
C02014.c	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4 ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 125. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
		Voce Nr.191	70,00		0,084	0,038	NO
		SOMMANO m	70,00	1,200	0,084	45,00	
C02066.d	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro 1". Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
		Voce Nr.155	1,00		0,001	0,001	NO
		SOMMANO cad	1,00	1,000	0,001	60,00	
C02076.a	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesan ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 160. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
		Voce Nr.192	80,00		0,128	0,058	NO
		SOMMANO m	80,00	1,600	0,128	45,00	
C02082.a	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rila ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno mm 200. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
		Voce Nr.190	130,00		0,260	0,117	NO
		SOMMANO m	130,00	2,000	0,260	45,00	
C02130.a	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compre ... di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x40. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
		Voce Nr.193	20,00		0,100	0,075	NO
		SOMMANO cad	20,00	5,000	0,100	75,00	
C02130.c	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compre ... di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
		Voce Nr.194	20,00		0,130	0,098	NO
		SOMMANO cad	20,00	6,500	0,130	75,00	
C02131.a	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tuba ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
		Voce Nr.195	20,00		0,070	0,053	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
C02131.c	SOMMANO cad	20,00	3,500	0,070	75,00	0,053	NO
	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tuba ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. Elementi prefabbricati in calcestruzzo (> 5%) [p. 2.4.2.2]						
	Voce Nr.196	8,00		0,032		0,024	
C02132.e	SOMMANO cad	8,00	4,000	0,032	75,00	0,024	NO
	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la ... quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa: dimensioni interne cm 80x80. Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.197	2,00		0,024		0,017	
C02146.a	SOMMANO cad	2,00	12,000	0,024	70,00	0,017	NO
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.198	594,00		0,594		0,446	
C02150	SOMMANO kg	594,00	1,000	0,594	75,00	0,446	NO
	Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comun ... itta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.199	162,00		0,162		0,122	
C04047.a	SOMMANO kg	162,00	1,000	0,162	75,00	0,122	NO
	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e alli ... zi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale 50 kN/m e trasversale 15 kN/m Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.140	100,00		3,975		2,186	
D01001.a	SOMMANO mq	100,00	39,750	3,975	55,00	2,186	NO
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.398	201,00		0,101		0,071	
D01001.c	SOMMANO cad	201,00	0,500	0,101	70,00	0,071	NO
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.400	27,00		0,014		0,010	
	SOMMANO cad	27,00	0,500	0,014	70,00	0,010	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.399	23,00	0,012		0,008	NO
		SOMMANO cad	23,00	0,500	70,00	0,008	
D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.428	29,00	0,015		0,011	NO
		SOMMANO cad	29,00	0,500	70,00	0,011	
D01003.s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.430	58,00	0,029		0,020	NO
		SOMMANO cad	58,00	0,500	70,00	0,020	
D01004.k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.429	7,00	0,004		0,003	NO
		SOMMANO cad	7,00	0,500	70,00	0,003	
D01010.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.397	83,00	0,042		0,029	NO
		SOMMANO cad	83,00	0,500	70,00	0,029	
D01026	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.396	3,00	0,000		0,000	NO
		SOMMANO cad	3,00	0,100	45,00	0,000	
D01027.a	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: giornaliero Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.395	3,00	0,001		0,000	NO
		SOMMANO cad	3,00	0,200	45,00	0,000	
D01045.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.391	50,00	0,005		0,002	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D01045.h	SOMMANO cad	50,00	0,100	0,005	40,00	0,002	NO
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.388	11,00		0,001		0,000	
D01045.n	SOMMANO cad	11,00	0,100	0,001	40,00	0,000	NO
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.384	6,00		0,001		0,000	
D01045.o	SOMMANO cad	6,00	0,100	0,001	40,00	0,000	NO
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.382	1,00		0,000		0,000	
D01046.a	SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	40,00	0,000	NO
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.389	18,00		0,002		0,001	
D01047.a	SOMMANO cad	18,00	0,100	0,002	40,00	0,001	NO
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.392	11,00		0,001		0,000	
D01048.a	SOMMANO cad	11,00	0,100	0,001	40,00	0,000	NO
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.390	9,00		0,001		0,000	
D01048.d	SOMMANO cad	9,00	0,100	0,001	40,00	0,000	NO
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.387	1,00		0,000		0,000	
D01049.d	SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	40,00	0,000	NO
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.385	1,00		0,000		0,000	
D01049.e	SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	40,00	0,000	NO
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D01050.c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.383	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	40,00	0,000	
D02012.g	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.386	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	40,00	0,000	
D02012.i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.365	260,00		0,003		0,002	NO
	SOMMANO m	260,00	0,010	0,003	60,00	0,002	
D02014.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.370	1'313,00		0,013		0,008	NO
	SOMMANO m	1'313,00	0,010	0,013	60,00	0,008	
D02014.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.369	300,00		0,003		0,002	NO
	SOMMANO m	300,00	0,010	0,003	60,00	0,002	
D02016.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.368	50,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO m	50,00	0,010	0,001	60,00	0,001	
D02016.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.367	80,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO m	80,00	0,010	0,001	60,00	0,001	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D02016.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.366	60,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO m	60,00	0,010	0,001	60,00	0,001	
D02055.c	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.357	40,00		0,060		0,042	NO
	SOMMANO m	40,00	1,500	0,060	70,00	0,042	
D02067.b	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.356	80,00		0,080		0,056	NO
	SOMMANO m	80,00	1,000	0,080	70,00	0,056	
D02067.c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.355	40,00		0,048		0,034	NO
	SOMMANO m	40,00	1,200	0,048	70,00	0,034	
D02067.d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.354	40,00		0,072		0,050	NO
	SOMMANO m	40,00	1,800	0,072	70,00	0,050	
D02099.c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.363	200,00		0,020		0,012	NO
	SOMMANO m	200,00	0,100	0,020	60,00	0,012	
D02099.d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.362	200,00		0,020		0,012	NO
	SOMMANO m	200,00	0,100	0,020	60,00	0,012	
D02099.e	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 40 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.361	200,00		0,020		0,012	NO
	SOMMANO m	200,00	0,100	0,020	60,00	0,012	
D02105.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D02105.g	esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.353	100,00		0,080		0,048	NO
	SOMMANO m	100,00	0,800	0,080	60,00	0,048	
D02107.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.352	160,00		0,128		0,077	NO
	SOMMANO m	160,00	0,800	0,128	60,00	0,077	
D02107.d	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.351	7,00		0,014		0,008	NO
	SOMMANO cad	7,00	2,000	0,014	60,00	0,008	
D02109.c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali: 55 x 55 x 55 cm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.350	2,00		0,005		0,003	NO
	SOMMANO cad	2,00	2,500	0,005	60,00	0,003	
D02109.h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70 Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.360	70,00		0,007		0,004	NO
	SOMMANO cad	70,00	0,100	0,007	60,00	0,004	
D02109.j	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.359	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,150	0,000	60,00	0,000	
D02131.b	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 515 x 200 x 80 Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.358	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	60,00	0,000	
D02131.n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.438	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,100	0,000	50,00	0,000	
D02131.n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D02137.e	autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.439	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,100	0,000	50,00	0,000	
D02138.c	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.376	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,050	0,000	60,00	0,000	
D02140.g	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 1, corrente nominale da 80 ÷ 250 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.377	2,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,050	0,000	50,00	0,000	
D02142.g	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare portata 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.379	4,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	4,00	0,050	0,000	60,00	0,000	
D02144.x	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.380	12,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO cad	12,00	0,050	0,001	50,00	0,001	
D02191.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.374	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	40,00	0,000	
D02199.b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.375	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	40,00	0,000	
D02206.c	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.394	6,00		0,012		0,006	NO
	SOMMANO cad	6,00	2,000	0,012	50,00	0,006	
	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.393	2,00		0,000		0,000	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D02220.g	SOMMANO cad	2,00	0,200	0,000	40,00	0,000	NO
	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pan ... ssori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1.000 x 800 x 300 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.373	2,00		0,006		0,005	
D02222.a	SOMMANO cad	2,00	3,000	0,006	80,00	0,005	NO
	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isol ... ssori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1400 x 800 x 400 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.371	1,00		0,005		0,004	
D02226.a	SOMMANO cad	1,00	5,000	0,005	80,00	0,004	NO
	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, gra ... eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.372	2,00		0,020		0,016	
D05003.e	SOMMANO cad	2,00	10,000	0,020	80,00	0,016	NO
	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.346	60,00		0,030		0,027	
D05011.a	SOMMANO m	60,00	0,500	0,030	90,00	0,027	NO
	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... nsioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 18 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.344	2,00		0,040		0,034	
D05013.c	SOMMANO cad	2,00	20,000	0,040	85,00	0,034	NO
	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.345	2,00		0,020		0,019	
D05018.b	SOMMANO cad	2,00	10,000	0,020	95,00	0,019	NO
	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ... olucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 60 kA Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.349	2,00		0,001		0,000	
D06005.a	SOMMANO cad	2,00	0,300	0,001	40,00	0,000	NO
	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.417	1,00		0,001		0,001	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D06008.a	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	60,00	0,001	NO
	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.418	1,00		0,000		0,000	
D06026	SOMMANO cad	1,00	0,400	0,000	0,55	0,000	NO
	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata dell' ... terno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.405	1,00		0,000		0,000	
D06028.b	SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	0,50	0,000	NO
	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto: con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.406	29,00		0,003		0,000	
D06039.b	SOMMANO cad	29,00	0,100	0,003	0,60	0,000	NO
	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.407	1'070,00		0,054		0,038	
D06049.c	SOMMANO m	1'070,00	0,050	0,054	70,00	0,038	NO
	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: tipo toolless, per cavi UTP Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.408	29,00		0,003		0,001	
D06050.b	SOMMANO cad	29,00	0,100	0,003	40,00	0,001	NO
	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 100 coppie con piedini Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.411	1,00		0,000		0,000	
D06052.d	SOMMANO cad	1,00	0,300	0,000	85,00	0,000	NO
	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.409	58,00		0,006		0,002	
D06056.b	SOMMANO cad	58,00	0,100	0,006	40,00	0,002	NO
	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.410	1,00		0,001		0,001	
	SOMMANO cad	1,00	1,000	0,001	60,00	0,001	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
D06062.k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.412	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,250	0,000	60,00	0,000	
D06066	Switch 10/100 Mbps, porte autosensing per la derivazione di 1 linea LAN in 4 linee, alimentazione 9 V c.c., connettori RJ45 UTP Cat. 6, possibilità di connessione in cascata per aumentare il numero delle linee derivate, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.413	1,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO cad	1,00	1,000	0,001	60,00	0,001	
D09001.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, ... ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.337	8,00		0,004		0,002	NO
	SOMMANO cad	8,00	0,500	0,004	50,00	0,002	
D09001.d	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, ... ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.338	35,00		0,028		0,014	NO
	SOMMANO cad	35,00	0,800	0,028	50,00	0,014	
D09025.c	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automat ... on scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.317	1,00		0,008		0,005	NO
	SOMMANO cad	1,00	8,000	0,008	60,00	0,005	
E01001.b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.269	10,00		0,004		0,003	NO
	SOMMANO m	10,00	0,400	0,004	80,00	0,003	
E01004.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... erri, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene doppio strato: diametro nominale 1 1/4", spess. 2,9 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.160	10,00		0,004		0,003	NO
	SOMMANO m	10,00	0,400	0,004	80,00	0,003	
E01006.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: diametro esterno 50 mm 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	
E01012.g	Voce Nr.179	60,00		0,018		0,013	NO
	SOMMANO m	60,00	0,300	0,018	70,00	0,013	
E01044.d	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						NO
	Voce Nr.170	105,00		0,053		0,037	
	SOMMANO m	105,00	0,500	0,053	70,00	0,037	
E01044.f	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"						NO
	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.154	3,00		0,002		0,002	
	SOMMANO cad	3,00	0,500	0,002	75,00	0,002	
E01068	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"1/4 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						NO
	Voce Nr.153	1,00		0,001		0,001	
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	75,00	0,001	
E01077.a	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'a ... ene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						NO
	Voce Nr.181	10,00		0,020		0,016	
	SOMMANO cad	10,00	2,000	0,020	80,00	0,016	
E01083.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.185	1,00		0,012		0,005	
	SOMMANO cad	1,00	12,000	0,012	40,00	0,005	
E01102.b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in fireclay, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 10 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.182	1,00		0,030		0,012	
	SOMMANO cad	1,00	30,000	0,030	40,00	0,012	
E01103.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.189	2,00		0,024		0,010	
	SOMMANO cad	2,00	12,000	0,024	40,00	0,010	
E01103.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
E01109.b	rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.188	2,00		0,020		0,008	NO
	SOMMANO cad	2,00	10,000	0,020	40,00	0,008	
E01117.a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.187	8,00		0,008		0,006	NO
	SOMMANO cad	8,00	1,000	0,008	80,00	0,006	
E01161.b	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1 ... zione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2", kVs 2,5 mc/h Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.186	9,00		0,036		0,023	NO
	SOMMANO cad	9,00	4,000	0,036	65,00	0,023	
E01161.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi ... pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: diametro nominale 1", spessore 2,9 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.284	2,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO m	2,00	0,400	0,001	80,00	0,001	
E01161.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi ... zi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: diametro nominale 1"1/4, spessore 2,9 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.283	2,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO m	2,00	0,400	0,001	80,00	0,001	
E01165.b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi ... zi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: diametro nominale 1"1/2, spessore 2,9 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.282	5,00		0,002		0,002	NO
	SOMMANO m	5,00	0,400	0,002	80,00	0,002	
E01165.c	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 25 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.289	1,00		0,002		0,002	NO
	SOMMANO cad	1,00	2,000	0,002	80,00	0,002	
E01165.c	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 32 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.288	1,00		0,002		0,002	NO
	SOMMANO cad	1,00	2,100	0,002	80,00	0,002	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
E01165.d	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 40 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
		Voce Nr.287	2,00			0,003	NO
		SOMMANO cad	2,00	2,200	0,004	80,00	
E02004.a	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da isolante in polistirolo con densità ... to al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.229	2,00			0,064	NO
		SOMMANO cad	2,00	40,000	0,080	80,00	
E02004.b	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da isolante in polistirolo con densità ... to al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
		Voce Nr.230	530,00			1,855	NO
		SOMMANO mq	530,00	5,000	2,650	70,00	
E02046.e	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato alla norma UNI CIG 9680: con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame: diametro 1"1/2 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.279	4,00			0,000	NO
		SOMMANO cad	4,00	0,100	0,000	60,00	
E02050.e	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ: diametro 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.280	1,00			0,000	NO
		SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	50,00	
E02051.e	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in ... e vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari diametro: diametro 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
		Voce Nr.281	1,00			0,000	NO
		SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	50,00	
E02058.a	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 2 l, attacco 1/2" Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
		Voce Nr.156	1,00			0,001	NO
		SOMMANO cad	1,00	1,500	0,002	30,00	
E02059.a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: diametro 1/2" x 3/4" Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
		Voce Nr.157	1,00			0,000	NO
		Voce Nr.243	1,00			0,000	
		SOMMANO cad	2,00	0,200	0,000	80,00	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
E02061.b	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: diametro 3/4" Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.244	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,100	0,000	80,00	0,000	
E02063.c	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di: 1" Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.253	1,00		0,002		0,002	NO
	SOMMANO cad	1,00	2,000	0,002	80,00	0,002	
E02063.d	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di: 1"1/4 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.252	1,00		0,002		0,002	NO
	SOMMANO cad	1,00	2,000	0,002	80,00	0,002	
E02065	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.245	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	40,00	0,000	
E02066	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.246	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	15,00	0,000	
E02071	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.247	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,200	0,000	15,00	0,000	
E02072.b	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 80 mm, attacco 3/8" Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.248	1,00		0,000		0,000	NO
	Voce Nr.295	1,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad	2,00	0,200	0,000	25,00	0,000	
E02074.a	Pozzetto per termometro campione INAIL, diametro 1/2": lunghezza 45 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.251	2,00		0,001		0,001	NO
	Voce Nr.292	2,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO cad	4,00	0,300	0,002	80,00	0,002	
E02075.b	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 3/8" Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.250	1,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,500	0,001	75,00	0,001	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
E02076.b	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima esercizio 25 bar: 3/8" Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.249	1,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,600	0,001	80,00	0,001	
E02078.b	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 42,4 mm, spessore 2,6 mm, peso 2,55 kg/m Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.261	6,00		0,006		0,004	NO
	SOMMANO m	6,00	1,000	0,006	70,00	0,004	
E02078.c	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm, peso 2,93 kg/m Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.263	2,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO m	2,00	1,100	0,002	70,00	0,001	
E02078.f	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 88,9 mm, spessore 3,2 mm, peso 6,76 kg/m Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.265	5,00		0,010		0,007	NO
	SOMMANO m	5,00	2,000	0,010	70,00	0,007	
E02088.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.174	40,00		0,012		0,010	NO
	SOMMANO m	40,00	0,300	0,012	80,00	0,010	
E02088.f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.171	20,00		0,006		0,005	NO
	Voce Nr.267	160,00		0,048		0,038	
	SOMMANO m	180,00	0,300	0,054	80,00	0,043	NO
E02088.g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.175	40,00		0,016		0,013	NO
	SOMMANO m	40,00	0,400	0,016	80,00	0,013	
E02092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura ... di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ = 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm Isolanti termici ed acustici - Polistirene espanso (pannello, stipato, a spruzzo/ insufflato) (> 10/60%) [p. 2.4.2.9]						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
E02092.c	Voce Nr.176	40,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO m	40,00	0,050	0,002	60,00	0,001	
E02092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura ... di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ = 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm Isolanti termici ed acustici - Polistirene espanso (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) (> 10/60%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.172	20,00		0,001		0,001	
	SOMMANO m	20,00	0,050	0,001	60,00	0,001	
E02092.d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura ... di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ = 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 42 mm Isolanti termici ed acustici - Polistirene espanso (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato) (> 10/60%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.177	40,00		0,002		0,001	
	SOMMANO m	40,00	0,050	0,002	60,00	0,001	
E02114.d	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 32 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.228	3,00		0,002		0,002	
	SOMMANO cad	3,00	0,500	0,002	80,00	0,002	
E02124.c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1/2" Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.274	4,00		0,006		0,005	
	SOMMANO cad	4,00	1,500	0,006	80,00	0,005	
E02124.f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/4 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.272	12,00		0,022		0,018	
	SOMMANO cad	12,00	1,800	0,022	80,00	0,018	
E02124.g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.273	2,00		0,004		0,003	
	SOMMANO cad	2,00	1,800	0,004	80,00	0,003	
E02126.b	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie: diametro 3/4" Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.227	2,00		0,002		0,001	
	SOMMANO cad	2,00	0,800	0,002	70,00	0,001	
E02127.d	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.225	2,00		0,001		0,001	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
E02130.a	SOMMANO cad	2,00	0,500	0,001	80,00	0,001	NO
	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 32 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.226	4,00		0,002		0,002	
E02130.b	SOMMANO cad	4,00	0,600	0,002	80,00	0,002	NO
	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 40 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.290	1,00		0,001		0,001	
E03073.b	SOMMANO cad	1,00	0,600	0,001	80,00	0,001	NO
	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con inter ... to elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.315	2,00		0,001		0,001	
E03083.a	SOMMANO cad	2,00	0,300	0,001	60,00	0,001	NO
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.302	1'600,00		1,600		1,360	
E03085.a	SOMMANO kg	1'600,00	1,000	1,600	85,00	1,360	NO
	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.303	160,00		0,160		0,136	
E03087.a	SOMMANO kg	160,00	1,000	0,160	85,00	0,136	NO
	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.305	100,00		0,080		0,068	
E03090	SOMMANO cad	100,00	0,800	0,080	85,00	0,068	NO
	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.301	10,00		0,010		0,007	
E03111.a	SOMMANO m	10,00	1,000	0,010	70,00	0,007	NO
	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pnc ... ,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 102 mm 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	
E03111.c	Voce Nr.306	35,00		0,007		0,002	NO
	SOMMANO m	35,00	0,200	0,007	30,00	0,002	
	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pne ... ,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						NO
	Voce Nr.307	80,00		0,020		0,006	
E03115	SOMMANO m	80,00	0,250	0,020	30,00	0,006	
	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito es ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Isolanti termici ed acustici - Lana di roccia (pannello, stipato, a spruzzo/ insufflato, materassini) (> 15%) [p. 2.4.2.9]						
	Voce Nr.304	180,00		0,018		0,013	NO
	SOMMANO mq	180,00	0,100	0,018	70,00	0,013	
E03152.a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 200 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.313	2,00		0,002		0,002	
	SOMMANO cad	2,00	1,000	0,002	80,00	0,002	NO
E03154.a	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.314	4,00		0,004		0,003	
	SOMMANO cad	4,00	1,000	0,004	80,00	0,003	NO
E03162.a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 100 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.308	13,00		0,007		0,006	
	SOMMANO cad	13,00	0,500	0,007	80,00	0,006	NO
E03166.a	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: ad una feritoia: lunghezza 1.000 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.309	15,00		0,023		0,018	
	SOMMANO cad	15,00	1,500	0,023	80,00	0,018	NO
E03167.a	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a due feritoie: lunghezza 1.000 mm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.312	8,00		0,012		0,010	
	SOMMANO cad	8,00	1,500	0,012	80,00	0,010	NO
E04023.f	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato ... rte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP.01	Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.209	2,00		0,020		0,014	NO
	SOMMANO cad	2,00	10,000	0,020	70,00	0,014	
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in alluminio di sezione circolare o quadratam diam. 100 mm o 100x100mm, comprensivo di fissaggio a muro. I gomiti verranno considerati a sciluppo 50cm e gli imbuti a sviluppo 100cm. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
NP.02	Voce Nr.100	42,00		0,034		0,027	NO
	SOMMANO m	42,00	0,800	0,034	80,00	0,027	
	Fornitura e posa in opera di lattonerie in alluminio colore a scelta della D.L per rivestimenti solai e pareti, imbotti su porte/finestre, gronde, il tutto posato secondo le tecniche specifiche e conteggiato in base allo sviluppo reale. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.101	269,21		0,808		0,566	NO
NP.03	SOMMANO m²	269,21	3,000	0,808	70,00	0,566	
	Fornitura e posa in opera di sostegni in alluminio per canali di gronda, sezione tonda o quadrata, sviluppo da 30 a 50 cm Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.99	66,00		0,020		0,016	NO
	SOMMANO cadauno	66,00	0,300	0,020	80,00	0,016	
NP.04	Rivestimento esterno eseguito con lastre di gres fine porcellanato tipo Marazzi di spessore 10-11 mm., appartenente alla classe B1a secondo la normativa europea UNI EN 14411-G-GL/ ... qualsiasi misura di lastra tagliata come lastra intera (Moduli da 0,18-0,36-0,72 mq a seconda dei formati utilizzati). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.105	311,94		6,239		4,055	NO
	SOMMANO mq	311,94	20,000	6,239	65,00	4,055	
	Solaio piano coibentato tipo PLASTBAU metal realizzato con pannelli composti da elementi monolitici cavi in EPS 100, classe E, con caratteristiche di coibentazione termica minima K ... il successivo montaggio di finitura a secco in aderenza o in sospensione, per le seguenti altezze totali: altezza 24 cm Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10%) [p. 2.4.2.3]						
NP.05	Voce Nr.41	227,86		1,595		0,957	SI
	Voce Nr.42	553,68		3,876		2,326	SI
	SOMMANO m²	781,54	7,000	5,471	60,00	3,283	
	Giunto verticale per esterni, tipo tutto esterno con profilo portante in alluminio da faccia vista ecc..... Per larghezza di utilizzo da mm 85 a 145 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
NP.06	Voce Nr.106	14,50		0,004		0,002	NO
	SOMMANO ml	14,50	0,300	0,004	50,00	0,002	
	Fornitura e posa in opera di valvola antireflusso per fognatura, dotata di dispositivo di chiusura automatico e leva di blocco in posizione di chiuso. Il sistema di giunzione può ... i legge.Sono comprese le eventuali opere murarie per il posizionamento all'interno di pozzetto. Diametro da 150 a 200 mm Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.201	1,00		0,001		0,001	NO
NP.08	SOMMANO cadauno	1,00	1,000	0,001	85,00	0,001	
	Porta sezionale a libro co guida a terra di colore a scelta della D.L. realizzata con grigliato antipioggia e rete interna maglia 10*10 tubolare in acciaio verniciato a polvere, p ... e luminoso esclusa la linea di corrente. E' inoltre compreso tutto quanto						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP.09	per dare l'opera finita. Dimensione 500*500 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.110	1,00		0,325		0,163	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	325,000	0,325	50,00	0,163	
NP.11	Fornitura e posa in opera di impianto elevatore ad azionamento elettrico, installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente(UNI EN 81-20, UNI 81-50, ... le macchine e i rispettivi interruttori di protezione previsti per legge. Linea telefonica , Quanto altro non descritto. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.204	1,00		1,500		1,200	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	1500,000	1,500	80,00	1,200	
NP.12	Fornitura e posa in opera di molla a pompa per porte in alluminio e vetro Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.94	4,00		0,004		0,003	NO
	SOMMANO cad	4,00	1,000	0,004	80,00	0,003	
NP.13	Fornitura e posa in opera di traliccio zincato tipo Murfor per aumentare la resistenza delle murature e l'integrità della costruzione,il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Larghezza 20 mm diametro 5mm. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da forno elettrico per usi strutturali (> 70 %) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.117	1'302,60		0,586		0,498	NO
	SOMMANO ml	1'302,60	0,450	0,586	85,00	0,498	
NP.14	Fornitura e posa in opera di finestra per tetto tipo Velux piana dimensioni 100*100 apertura a vasistas, vetro bassoemissivo,trasmittanza U=0.87 W/(mqK) abbattimento acustico ... ore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza, tenda oscurante, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.210	1,00		0,050		0,025	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	50,000	0,050	50,00	0,025	
NP.15	Fornitura e posa in opera di finestra per tetto piano tipo Velux dimensioni 120*120 con apertura a vasistas, vetro bassoemissivo,trasmittanza U=0.87 W/(mqK) abbattimento acustico ... ore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza, tenda oscurante, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.211	1,00		0,050		0,025	NO
	SOMMANO cadauno	1,00	50,000	0,050	50,00	0,025	
NP.16	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo con griglia in acciaio inox delle dimensioni di 20*20 con scanalatura centrale per raccolta acque piovane, compreso di raccorderia e tappi, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.216	19,50		0,293		0,205	NO
	SOMMANO ml	19,50	15,000	0,293	70,00	0,205	
NP.16	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 55 cm Laterizi - Laterizi per muratura e solai (> 10 %) [p. 2.4.2.3]						
	Voce Nr.37	235,58		58,895		35,337	SI
	Voce Nr.38	283,04		70,760		42,456	SI
	SOMMANO mq	518,62	250,000	129,655	60,00	77,793	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP.18	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie bocciardata, poste in opera con idoneo collante, pre ... tto fondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30-30*60 cm, spessore cm 2: di travertino Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.215	204,47	70,000	14,313	5,00	0,716	NO
		SOMMANO mq		14,313		0,716	
NP.19	Fornitura e posa in opera di rete plastificata a maglia romboidale con paletti in ferro zincato preverniciato compreso oltre ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: h 2.00 ml Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.200	180,00	1,300	0,234	50,00	0,117	NO
		SOMMANO ml		0,234		0,117	
NP.20	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico con pannelli in lana minerale di roccia densità 80 Kg/mc. Spessore cm 8 Isolanti termici ed acustici - Lana di roccia (pannello, stipato, a spruzzo/insufflato, materassini) (> 15%) [p. 2.4.2.9] Voce Nr.78	315,06	7,500	2,363	80,00	1,890	NO
		SOMMANO mq		2,363		1,890	
NP.21	Fornitura e posa in opera di pannello in legno truciolare (OSB) pressato, trattato con resine naturali, assemblato a caldo, fissato alla struttura sottostante con viti, compreso tagli, sfridi, formazione di fori ed ogni altro onere occorrente. Spessore mm 18 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.96	1'438,70	10,410	14,977	35,00	5,242	NO
		SOMMANO mq		14,977		5,242	
NP.22	Fornitura e posa in opera di copertura in alluminio "corten", fornito in nastri e posati secondo la tecnica della doppia aggraffatura. con giunture alternate in modo simmetrico. La ... o sottostante. E' inoltre compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.97	597,50	20,000	11,950	35,00	4,183	NO
		Voce Nr.98		13,824		4,838	
		SOMMANO m²		25,774		9,021	
NP.23	Fornitura e posa in opera di pareti realizzate con pannelli di laminato HPL spess. mm 18/20, angoli arrotondati, bordi smussati, resistenti ad acqua, umidità, vapori, agenti chimici ... unio sul lato cerniera, in alluminio con verniciatura RAL a scelta dell D.L. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2] Voce Nr.113	30,80	9,000	0,277	35,00	0,097	NO
		SOMMANO mq		0,277		0,097	
NP.24	Fornitura e posa in opera di sottostruttura tipo ALLFACE, composta da staffa Allface, in estrusione di alluminio, fissaggio alla parete con tasselli minimo due per piastra, alluminio ... 60 T66, compreso di scatolari verticali in alluminio fissati alla piastra, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.119	548,70	3,000	1,646	70,00	1,152	NO
		SOMMANO mq		1,646		1,152	
NP.25	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature con vetro ... alla norma UNI EN 14351-2/ abbattimento acustico 40 dB porte interne in alluminio, altezza variabile da h=2.70 a 3.20 m Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.90	16,00		0,352		0,088	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP.27	SOMMANO cadauno	16,00	22,000	0,352	25,00	0,088	NO
	Fornitura e posa in opera di specchio da 4mm di spessore, compreso il silicone per il montaggio, le eventuali opere murarie e quant'altro 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]						
	Voce Nr.104	10,00		0,025		0,001	
NP.28	SOMMANO mq	10,00	2,500	0,025	5,00	0,001	NO
	Vaso igienico tipo CATALANO Sfera 54 IVSF 5400 dato in opera, fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici ... con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.183	9,00		0,090		0,036	
NP.29	SOMMANO cad	9,00	10,000	0,090	40,00	0,036	NO
	Lavabo doppio in porcellana vetrificata, tipo CATALANO NEW ZERO 150*50 , dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di rubi ... l tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di 150*50 Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.184	4,00		0,048		0,019	
NP.30	SOMMANO cad	4,00	12,000	0,048	40,00	0,019	NO
	Rivestimento in ceramica tipo MARAZZI QUARZITE PLATINUM ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: misure 30*60 cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.67	80,16		1,603		1,042	
NP.31	SOMMANO mq	80,16	20,000	1,603	65,00	1,042	NO
	Fornitura e posa in opera di porta rasomuro in legno laminato con telaio in alluminio preverniciato da inserire direttamente nella parete in cartongesso o in muratura senza cornici ... chiavi o equivalente; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni 70/80/90cm x 215cm Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.91	7,00		0,560		0,140	
NPE.01.01	SOMMANO cadauno	7,00	80,000	0,560	25,00	0,140	NO
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Sistema a Scomparsa Circolare C/4 Fari C/4 composto da: SYSTEM CURVO DA INCASSO A SCOMPARSA TOTALE IN ALLUMINIO NATURALE TAGLIO 70MM 2PZ, R 60 ... + 4PZ ALIM. REMOTO E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.321	8,00		0,005		0,003	
NPE.01.03	SOMMANO a corpo	8,00	0,600	0,005	60,00	0,003	NO
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Taglio di Luce da Incasso L2000mm 20W/M, composto da: C SYSTEM C1 40X48 BIANCO INCASSO C/BATTUTA L2000MM TAPPI, MOLLE X INCASSO, SUPPORTO SOR ... 0W/M C/ALIM. REMOTO E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.322	16,00		0,010		0,006	
	SOMMANO a corpo	16,00	0,600	0,010	60,00	0,006	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
NPE.01.04	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Taglio di Luce da Incasso L3000mm 20W/M, composto da: C SYSTEM C1 40X48 BIANCO INCASSO C/BATTUTA L3000MM TAPPI, MOLLE X INCASSO, SUPPORTO SOR ... 0W/M C/ALIM. REMOTO E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.323	15,00	0,009		0,005	NO
		SOMMANO a corpo	15,00	0,600	0,009	60,00	
NPE.01.05	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Taglio di Luce da Incasso L1500mm 20W/M, composto da: C SYSTEM C1 40X48 BIANCO INCASSO C/BATTUTA L1500MM TAPPI, MOLLE X INCASSO, SUPPORTO SOR ... 0W/M C/ALIM. REMOTO E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.324	25,00	0,015		0,009	NO
		SOMMANO a corpo	25,00	0,600	0,015	60,00	
NPE.01.06	Fornitura e posa di Corpo Illuminante M1 Micro Scomparsa Totale Faretto Tondo Emissione, composto da: M1 MICRO SCOMPARSA TOTALE FISSO TONDO BIANCO 3000K DIFFUSA 6W 350MA C/CASSAFOR ... CORRENTE COSTANTE. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.325	13,00	0,008		0,005	NO
		SOMMANO a corpo	13,00	0,600	0,008	60,00	
NPE.01.07	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Sistema Perimetrale totale 30m, composto da: C SYSTEM CSS 92X48 BIANCOV L.TOT.30000MM COMPLETO TAPPI, GIUNTI LINEARI E ANGOLARI ACCIAIO INOX, ... , 6000MM C/ALIMENT. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.326	1,00	0,002		0,001	NO
		SOMMANO a corpo	1,00	2,000	0,002	40,00	
NPE.01.08	Fornitura e posa di Corpo Illuminante M1 Micro Scomparsa Totale Faretto Quadrato Emissione, composto da: M1 MICRO SCOMPARSA TOTALE FISSO QUADRATO BIANCO 3000K DIFFUSA 6W 350MA C/C ... CORRENTE COSTANTE. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.327	24,00	0,048		0,029	NO
		SOMMANO a corpo	24,00	2,000	0,048	60,00	
NPE.01.09	Fornitura e posa di Corpo Illuminante M1 Micro Scomparsa Totale Faretto Quadrato Emissione Diffusa, composto da: M1 MICRO SCOMPARSA TOTALE FISSO 58x58 MY BIANCO 3000K DIFFUSA 12W 3 ... CORRENTE COSTANTE. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]	Voce Nr.328	12,00	0,007		0,004	NO
		SOMMANO a corpo	12,00	0,600	0,007	60,00	
NPE.01.10	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Taglio di Luce da Incasso L1000mm 20W/M, composto da: C SYSTEM C1 40X48 BIANCO INCASSO C/BATTUTA L1000MM TAPPI, MOLLE X INCASSO, SUPPORTO SOR ... 0W/M C/ALIM. REMOTO E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). 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	
NPE.01.11	Voce Nr.329	4,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO a corpo	4,00	0,500	0,002	60,00	0,001	
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Sistema Perimetrale totale 21m composto da: SYSTEM CSS 92X48 BIANCOV L.TOT.21000MM COMPLETO TAPPI, GIUNTI LINEARI E ANGOLARI ACCIAIO INOX, SO ... , 6000MM C/ALIMENT. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
NPE.01.12	Voce Nr.330	1,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	1,500	0,002	60,00	0,001	
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Sospensione Anello Ottone D.2060m composto da: C2 ANELLI 2060 SOSPENSIONE OTTONE AP-S 2700K 168W DIAMETRO Ø2060 E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
NPE.01.13	Voce Nr.331	2,00		0,012		0,008	NO
	SOMMANO a corpo	2,00	6,000	0,012	70,00	0,008	
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Sospensione Anello Ottone D.1060m composto da: C2 ANELLI 1060 SOSPENSIONE OTTONE AP-S 2700K 87W DIAMETRO Ø1060 E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
NPE.01.14	Voce Nr.332	2,00		0,006		0,004	NO
	SOMMANO a corpo	2,00	3,000	0,006	70,00	0,004	
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante Sospensione Anello Ottone D.1060m composto da: C2 ANELLI 1060 SOSPENSIONE OTTONE AP-S 2700K 87W DIAMETRO Ø1060 E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
NPE.01.15	Voce Nr.333	13,00		0,039		0,023	NO
	SOMMANO a corpo	13,00	3,000	0,039	60,00	0,023	
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante M1 Scomparsa Totale Or.le Tondo 6W 42° composto da: M1 MICRO SCOMPARSA TOTALE ORIENTABILE 65 MY BIANCO 3000K 42° 350MA 6W - 500MA 8,7W CASSAF... D CORRENTE COSTANTE E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo Viabizzuno). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
NPE.01.16	Voce Nr.339	31,00		0,047		0,035	NO
	SOMMANO a corpo	31,00	1,500	0,047	75,00	0,035	
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante per Esterno composto da: Apparecchio da installazione a parete, Grado di protezione IP 65, GHOST LED 4000K 10W 230V GHOST ORIZZONTALE+ L.840 230V. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo GHOST della Simes). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
NPE.01.17	Voce Nr.340	29,00		0,029		0,017	NO
	SOMMANO a corpo	29,00	1,000	0,029	60,00	0,017	
	Fornitura e posa di Corpo Illuminante per Esterno composto da: MINISHAPE 3.6W 4000K +ALIM. REMOTO, MINISHAPE 1,0W-350MA 3,6W-1200MA 4000K + ALIMENTATORE 230V/1200MA E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo MINISHAPE della Simes). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
NPE.01.18	Fornitura e posa di Corpo Illuminante per Esterno composto da: MINIZIP 6W 4000K INOX 230V MINIZIP T +LED 940 INO E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
NPE.01.19	MINIZIP della Simes). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.341	10,00		0,012		0,010	NO
	SOMMANO a corpo	10,00	1,200	0,012	80,00	0,010	
NPE.01.22	Fornitura e posa di Corpo Illuminante per Esterno composto da: LINEA CONTINUA 1.5M TUTTO VETRO + ALIM. REMOTO+1XL840 CL3 + ALIM. 35W 230V-24VCC IP20. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo LINEA CONTINUA della Simes). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.343	2,00		0,004		0,003	NO
	SOMMANO a corpo	2,00	2,000	0,004	80,00	0,003	
NPE.02	Fornitura e posa di Corpo Illuminante per Esterno composto da: Paletto LED h=220mm 12,5W Emissione Singola CIRCUITO LED 3000K 230V 970lm CRI 90, Flusso luminoso apparecchio: 334lm ... /50/60Hz. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Tipo MINILOOK della Simes). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.342	6,00		0,012		0,010	NO
	SOMMANO a corpo	6,00	2,000	0,012	80,00	0,010	
NPE.03	Plafoniera a LED per Installazione a Parete. Plafoniera per Installazione a parete con Corpo in Policarbonato infrangibile ed autoestinguente; diffusore in policarbonato antiabbagliamento. Plafoniera a LED 9W - 950 lm - 4000°K. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.336	2,00		0,003		0,002	NO
	SOMMANO cadauno	2,00	1,500	0,003	60,00	0,002	
NPE.04	Armatura stagna a LED. Corpo lampada in policarbonato infrangibile, con un grado di protezione IP66, tecnologia LED. Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, ... EN 60598-1 C EI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Armatura Stagna a LED - 52W - 7400lm - 4000°K Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.335	19,00		0,048		0,029	NO
	SOMMANO cadauno	19,00	2,500	0,048	60,00	0,029	
NPM.02	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio BT di emergenza per sistema a lancio di corrente, consistente nell'installazione di pulsante con custodia da esterno completa di v ... ina di sgancio e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Pulsante Sgancio Emergenza. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.421	3,00		0,002		0,001	NO
	SOMMANO cad	3,00	0,600	0,002	60,00	0,001	
NPM.03	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria. Modello con capacità di accumulo 80 litri, con le seguenti caratter ... tema funzionante. Pompa di calore per acqua calda sanitaria 80 litri completa di accessori per presa ed espulsione aria. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.152	1,00		0,100		0,060	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	100,000	0,100	60,00	0,060	
NPM.03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera, per intercettazione vasi d'espansione per impianti sanitari, con rubinetto di scarico; corpo e sfera in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in EPP; Pmax 6 bar, Tamx 85°C. Diametro 3/4".						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
NPM.04	Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.169	1,00		0,001		0,001	NO
	SOMMANO cad	1,00	0,800	0,001	80,00	0,001	
NPM.05	Fornitura e posa in opera sistema elettronico integrato di DAB per la pressurizzazione idrica in ambiente domestico e residenziale. Con il sistema inverter si ottiene il comfort de ... preassemblato (gruppo di pressurizzazione + riserva idrica 500 litri). Marca DAB; Modello E.SYBOX + E.SYTANK o similare. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.162	1,00		0,005		0,003	NO
	SOMMANO cad	1,00	5,000	0,005	60,00	0,003	
NPM.06	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... bi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" 1/4 D = 3/4" 13 + 13. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.233	1,00		0,008		0,006	NO
	SOMMANO cad	1,00	8,000	0,008	80,00	0,006	
NPM.07	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... bi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" 1/4 D = 3/4" 14 + 14. Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.234	1,00		0,009		0,007	NO
	SOMMANO cad	1,00	8,500	0,009	80,00	0,007	
NPM.08	Fornitura e posa in opera di radiatore (termoarredo) in acciaio elettrico, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldant ... otanza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = mm 700 x mm 500 - Potenza = W 400 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.276	2,00		0,020		0,016	NO
	SOMMANO cad	2,00	10,000	0,020	80,00	0,016	
NPM.09	Fornitura e posa in opera di radiatore (termoarredo) in acciaio elettrico, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldant ... tenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = mm 1160 x mm 500 - Potenza = W 600 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.277	1,00		0,013		0,010	NO
	SOMMANO cad	1,00	13,000	0,013	80,00	0,010	
NPM.10	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione, larghezza 100 mm, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchi ... film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO GAS". Nastro di segnalazione tubazioni gas metano interrato. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.286	70,00		0,007		0,006	NO
	SOMMANO m	70,00	0,100	0,007	85,00	0,006	
NPM.11	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore d'acqua reversibile inverter con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, altamente efficiente per la ... 45 Kg. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte (Tipo Aquarea della Panasonic). Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.220	1,00		0,170		0,085	NO

