





RISANAMENTO CONSERVATIVO
 EX CONVITTO COMUNALE "SILVIO PELLICO" - ALA
 DA DESTINARE A SCUOLA SUPERIORE DI FORMAZIONE SANITARIA
COSTRUZIONE

NUOVO EDIFICIO PER LA REALIZZAZIONE DELL'AMPLIAMENTO
 DELLA SCUOLA ELEMENTARE E LA NUOVA MENSA SCOLASTICA
 1° STRALCIO LAVORI

(DELEGA DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ALA - art. 7 L.P. 28/93)

sulle p.ed. 99/1 - 1547 e p.f. 46/2 - P.T. 41 e p.ed. 1185 C.C. Ala

RESPONSABILE DEL SERVIZIO IMMOBILI E SERVIZI TECNICI Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari Servizio Immobili e Servizi Tecnici via Crosina Sartori, 6 - 38100 Trento	ing. Mauro Trentinaglia
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari Servizio Immobili e Servizi Tecnici via Crosina Sartori, 6 - 38100 Trento	ing. Claudio Cortelletti
ALTA SORVEGLIANZA Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari Servizio Immobili e Servizi Tecnici via Crosina Sartori, 6 - 38100 Trento	geom. Franco Proch
PROGETTO  <p style="font-size: small;"> 38061 A.L.A. (TN) Via Carrera n. 11 tel.: 0464-671137 fax: 0464-671413 e-mail: aviasociati@studiokrej.191.it C.F./Partita IVA 01359680220 </p> <p style="font-size: x-small;"> Avi arch. Brunella - Avi geom. Paolo - Avi geom. Sisto fondatore architetto bruno avi </p>	COORDINAMENTO GENERALE E PROGETTAZIONE EDILIZIA ARCHITETTONICA: arch. Brunella Avi CONSULENZE: STRUTTURE: ing. Fabio Ferrario ing. Luca Gottardi IMPIANTI FLUIDI: ing. Alessandro Dorighelli IMPIANTI ELETTRICI: p.l. Michele Colato
COORDINAMENTO SICUREZZA  <p style="font-size: x-small;"> Via Carrera n. 11 38061 A.L.A. (TN) Tel. 0464-671137 Fax. 0464-671413 www.krej.it - info@krej.it C.C.I.A.A. n. 103889 C.F.P.IVA 00876410226 </p> <p style="font-size: x-small;"> Direttore Tecnico: Avi arch. Brunella </p> 	geom. Paolo Avi 

REVISIONI	DATA:
-----------	-------

PROGETTO ESECUTIVO		
TAVOLA:	ALLEGATI GENERALI	DATA: 15/06/2010
ED.11	CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE CHE APPAIONO ANORMALMENTE BASSE	FILE: Cartigli vari.dgn

PROGETTO ESECUTIVO

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto "Silvio Pellico" - Ala - da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria
COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica
p.ed. 99/1 - 1547 e p.f. 46/2 - P.T. 41 - p.ed. 1185 C.C. ALA

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANOMALE

LAVORI DI

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto "Silvio Pellico" - Ala - da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria

COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica

p.ed. 99/1 - 1547 e p.f. 46/2 - P.T. 41 - p.ed. 1185 C.C. ALA

**CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE
OFFERTE CHE APPAIONO
ANORMALMENTE BASSE**

Ala, 30/06/2010

PROGETTO ESECUTIVO

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto "Silvio Pellico" - Ala - da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria
COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica
p.ed. 99/1 - 1547 e p.f. 46/2 - P.T. 41 - p.ed. 1185 C.C. ALA

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANOMALE

Aspetti generali

La verifica delle offerte che appaiono anormalmente basse avverrà nel rispetto dei criteri e dei procedimenti definiti dal d.lgs.163/2006 e ss.mm..

In fase di gara l'offerente dovrà:

1. redigere le analisi prezzi delle voci elencate nell'allegato A secondo il modello riportato nell'allegato B.
2. redigere una scheda (vedi modello nell'allegato C) per ognuna delle categorie di lavorazioni elencate all'art.2 del capitolato speciale d'appalto (prevalente, scorporabili e subappaltabili, scorporabili e subappaltabili nel limite della prevalente) con indicate:
 - l'incidenza media della mano d'opera;
 - la percentuale di spese generali dell'appaltatore applicata alle voci;
 - la percentuale di spese generali del subappaltatore applicata alle voci che saranno subappaltate;
 - la percentuale di utile dell'appaltatore applicata alle voci;
 - la percentuale di utile del subappaltatore applicata alle voci che saranno subappaltate;

Tutte le voci verranno in prima istanza valutate verificando se il prezzo offerto risulti maggiore o minore di quello dato dalla media aritmetica dei prezzi offerti per quella voce da tutti i concorrenti partecipanti ridotta della scarto quadratico medio. Nel caso in cui tale prezzo risulti maggiore o uguale al valore precedentemente calcolato sarà ritenuto in prima analisi giustificato economicamente; in caso contrario si procederà alla valutazione delle giustificazioni che il concorrente avrà presentato secondo le indicazioni riportate di seguito.

Non sono richieste giustificazioni per quegli elementi i cui valori minimi sono rilevabili da listini ufficiali. La stazione appaltante si riserva la facoltà di chiedere documenti integrativi, ulteriori rispetto a quelli previsti dal presente elaborato, qualora le giustificazioni prodotte dal concorrente non siano sufficienti per la valutazione della congruità dell'offerta.

Tutti i documenti richiesti, anche quelli integrativi, possono essere prodotti in copia con allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la conformità delle copie presentate agli originali custoditi presso lo stesso e/o terzi, e la disponibilità ad esibire gli originali in caso di espressa richiesta della stazione appaltante. Nel caso di raggruppamenti di imprese non ancora costituiti la dichiarazione deve essere sottoscritta, a pena di non giustificazione, da tutti i soggetti del raggruppamento.

Il concorrente dovrà allegare l'indice generale di tutti i documenti allegati, timbrato e sottoscritto dal legale rappresentante; nel caso di raggruppamenti di imprese non ancora costituiti l'elenco deve essere sottoscritto da tutti i soggetti del raggruppamento.

PROGETTO ESECUTIVO

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto "Silvio Pellico" - Ala - da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria
COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica
p.ed. 99/1 - 1547 e p.f. 46/2 - P.T. 41 - p.ed. 1185 C.C. ALA

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANOMALE

Le analisi dei prezzi devono essere compilate secondo i fac-simili allegati al presente, a pena di inammissibilità della giustificazione.

Le giustificazioni con contenuti tecnico-professionali dovranno essere timbrate e firmate da un tecnico abilitato, pena l'inammissibilità della giustificazione medesima.

Tutti gli atti devono essere privi di correzioni ed abrasioni e risultare impegnativi e vincolanti per la durata dell'appalto.

Tutte le documentazioni presentata alla Stazione Appaltante deve essere redatta in lingua italiana.

Documenti giustificativi dell'offerta

In fase di gara l'offerente dovrà redigere le analisi prezzi delle voci elencate nell'allegato A secondo il modello riportato nell'allegato B nonché le schede relative alle singole categorie di lavorazioni come riportato nell'allegato C.

Ogni scheda deve riportare oltre i valori indicati nel fac.simile il timbro dell'impresa e firma del legale rappresentate. In caso di Imprese riunite in raggruppamento non ancora costituito le analisi devono essere sottoscritte da tutti i soggetti del raggruppamento. Il mancato rispetto di tale obbligo corrisponde a mancata presentazione del documento.

Il concorrente compilerà il modello di analisi prezzi, anche in relazione alle proprie specificità organizzative nonché alla visione completa degli elaborati progettuali, valutando attentamente gli elementi dell'analisi già impostati ed integrando la voce con altri elementi che ritiene mancanti. Resta inteso che l'offerente dovrà motivare nel merito ogni modifica (non integrazione) che porterà agli elementi dell'analisi; la motivazione dovrà essere riportata sulla scheda relativa alla voce in analisi facente parte dell'allegato A.

Tale metodo consente di procedere alla valutazione in contraddittorio delle offerte che appaiono anormalmente basse, in termini di celerità, trasparenza ed efficienza potendo l'Amministrazione contare su uno strumento di valutazione omogeneo che determini uniformità di condizioni fra i concorrenti.

A completa giustificazione degli elementi di costo riportati nella scheda i concorrenti potranno produrre idonea documentazione.

Ogni componente delle voci oggetto d'analisi prezzi dovrà avere un prezzo con validità temporale compatibile con le fasi di esecuzione dell'opera. I prezzi indicati nell'offerta avranno validità per tutta la durata dei lavori.

PROGETTO ESECUTIVO

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto "Silvio Pellico" - Ala - da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria
COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica
p.ed. 99/1 - 1547 e p.f. 46/2 - P.T. 41 - p.ed. 1185 C.C. ALA

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANOMALE

Ogni documento di giustificazione dovrà riportare nell'oggetto il titolo del progetto:
"LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'EX CONVITTO SILVIO PELLICO DI ALA (TN) E COSTRUZIONE DI NUOVO EDIFICIO DA DESTINARSI A SCUOLA E MENSA"

Tale documentazione sarà, peraltro, valida solo in quanto presenti le caratteristiche che di seguito si elencano con riguardo ai singoli elementi di costo.

Mano d'opera

Il costo orario della mano d'opera impiegata nelle lavorazioni considerate nelle voci di prezzo da analizzare non potrà essere di importo inferiore al costo orario risultante dalle tabelle costo dei contratti collettivi nazionali e territoriali vigenti in Provincia di Trento.

Per le voci oggetto di analisi la stazione appaltante procederà a verificare se l'incidenza oraria della manodopera si discosta di oltre il 25% in diminuzione rispetto alla percentuale teorica di progetto; se verrà accertato tale scostamento la stazione appaltante richiederà specifica documentazione per la giustificazione di tale scostamento.

Materiali a piè d'opera

Per i costi elementari dei materiali la cui vendita avvenga sulla base di listini pubblicati (dei quali deve essere allegata copia e dichiarazione riportante provenienza, data di pubblicazione, periodo di validità evidenziando, per la singola voce, il riferimento allo stesso), il concorrente deve far riferimento ai prezzi ivi fissati applicandovi un ribasso non superiore al 5%. Ove ci si discosti da tali prezzi oltre il 5%, ovvero in presenza di materiali non dotati di listino pubblicato, il concorrente dovrà fornire copia dei contratti eventualmente già stipulati per i lavori in oggetto, ovvero copia dei contratti preliminari di futura vendita, ovvero di corrispondenza commerciale (esclusi fax) sottoscritti dalle parti in forma originale o in copia con allegata dichiarazione sostitutiva di atto notorio sottoscritto dal legale rappresentate, attestante la conformità delle copie presentate agli originali esistenti presso lo stesso e/o terzi, e la disponibilità ad esibire gli originali in caso di espressa richiesta della stazione appaltante. Nel caso di imprese riunite non ancora costituite, detta dichiarazione deve essere sottoscritta, a pena di non giustificazione, da tutti i soggetti del raggruppamento.

Qualora il concorrente si dovesse trovare in possesso di scorte disponibili in magazzino, deve fornire, insieme alla relazione di bilancio, copia dei documenti amministrativi che attestino l'effettiva esistenza di tali scorte per quantità e certificarne la qualità con dichiarazione controfirmata da tecnico abilitato. Nei documenti amministrativi di cui sopra devono essere indicati i luoghi di stoccaggio dei materiali, che durante la fase di esame delle giustificazioni, potranno essere oggetto di verifica quantitativa e qualitativa da parte dell'Amministrazione, a seguito della

PROGETTO ESECUTIVO

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto "Silvio Pellico" - Ala - da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria
COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica
p.ed. 99/1 - 1547 e p.f. 46/2 - P.T. 41 - p.ed. 1185 C.C. ALA

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANOMALE

quale verrà redatto apposito verbale in contraddittorio. Il concorrente dovrà allegare un documento di accettazione con il quale dichiara, per il tempo di validità dell'offerta, il non utilizzo delle stesse scorte a giustificazione di condizioni particolarmente favorevoli per altri contratti di appalto.

Di norma per gli elementi solidi (esempi: mattoni, piastrelle, ecc.) dovrà considerarsi anche lo scarto del materiale.

Noleggi:

Per noleggio di mezzo d'opera e/o attrezzatura si deve intendere:

- il "nolo a caldo" del mezzo d'opera e/o della attrezzatura comprensivo del costo dell'operatore;

- il "nolo a freddo" del mezzo d'opera e/o della attrezzatura noleggiata maggiorato dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego;

Nel caso l'impresa possieda il mezzo d'opera e/o attrezzatura si deve intendere:

- costo del mezzo d'opera e/o attrezzatura offerta, maggiorata dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego.

I costi per noleggi comunque articolati ed esposti devono comprendere gli oneri per la mano d'opera, i carburanti, i lubrificanti, i materiali di consumo, l'energia elettrica e tutto quanto occorra per il funzionamento delle macchine. Sono inoltre sempre compresi gli oneri per la messa in funzione, il montaggio e lo smontaggio, la manutenzione e le riparazioni affinché i mezzi d'opera siano sempre in buono stato di servizio.

Nel caso di utilizzo di mezzi d'opera e/o attrezzature noleggiati l'impresa offerente dovrà corredare l'analisi di prezzo con documentazione idonea a provare i caratteri di certezza legale dell'offerta o del contratto per il nolo del mezzo d'opera o dell'attrezzatura da parte del soggetto noleggiatore, secondo i criteri prima esposti per la fornitura di materiali a piè d'opera.

Trasporti

Per i trasporti valgono le indicazioni fornite per i noleggi di attrezzature e/o mezzi d'opera.

I trasporti a scarica dei materiali di risulta per scavi e/o demolizioni devono essere effettuati analizzando compiutamente la disponibilità e la distanza dalle discariche. Dovrà inoltre essere comunicata la località dove sarà stoccato il materiale di risulta ed il relativo costo unitario allegando documentazione specifica.

Costi della sicurezza esclusi dal PSC (Piano di sicurezza e di coordinamento)

Si intendono quei costi relativi alle misure di sicurezza che costituiscono "dotazione personale" del lavoratore ai sensi del d.lgs. 81/2008 e ss.mm..

Spese Generali

L'Amministrazione determina le spese generali nella percentuale pari al 12% da aggiungere ai costi elementari (materiali, mano d'opera, noli, trasporti, costi della

PROGETTO ESECUTIVO

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto "Silvio Pellico" - Ala - da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria
COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica
p.ed. 99/1 - 1547 e p.f. 46/2 - P.T. 41 - p.ed. 1185 C.C. ALA

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANOMALE

sicurezza esclusi dal PSC, ecc) . Se il concorrente espone una aliquota inferiore al 10% di spese generali è tenuto a darne giustificazione in modo specifico e documentato.

Utile di Impresa

L'Amministrazione determina le spese generali nella percentuale pari al 10% da aggiungere ai costi elementari (materiali, mano d'opera, noli, trasporti, costi della sicurezza esclusi dal PSC, ecc) e alle spese generali. Se il concorrente espone una aliquota inferiore al 5% di utili è tenuto a darne giustificazione in modo specifico e documentato.

Subappalti

In ogni caso l'Amministrazione non accetterà come documentazione di supporto alle analisi di prezzo le offerte da parte di imprese subappaltatrici candidate all'esecuzione della specifica opera o lavorazione.

L'impresa offerente dovrà quindi giustificare gli elementi di costo che determinano l'economicità del prezzo dell'opera o della lavorazione indipendentemente dal fatto che la stessa possa essere affidata in subappalto.

Le analisi prezzi di quelle lavorazioni che il concorrente intende subappaltare dovranno evidenziare anche le spese generali e l'utile del subappaltatore. Sul modello riportato nell'allegato B saranno riportate prima le spese generali e l'utile del subappaltatore e poi le spese generali e l'utile del concorrente.

Se il concorrente espone per il subappaltatore una aliquota inferiore al 10% di spese generali è tenuto a darne giustificazione in modo specifico e documentato

Se il concorrente espone per il subappaltatore una aliquota inferiore al 5% di utili è tenuto a darne giustificazione in modo specifico e documentato

Allegati:

ALLEGATO A: Elenco delle lavorazioni da analizzare

ALLEGATO B: Scheda tipo per l'analisi dei prezzi della singola lavorazione

ALLEGATO C: Scheda tipo per le categoria di lavorazione

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

Committente:	AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – PROVINCIA AUTONOMA DI
Lavoro:	RISANAMENTO CONSERVATIVO ex convitto comunale "Silvio Pellico" - Ala (Tn) da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica 1° stralcio lavori - Ala (Tn)



CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE CHE APPAIONO ANORMALMENTE BASSE

ANALISI PREZZI RELATIVI ALLE VOCI D'OFFERTA

ALLEGATO A: Elenco delle lavorazioni da analizzare

N. SCHEDA	N.Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	UMI	% inc. manodopera
1) CATEGORIA PREVALENTE OG1:						
1) DEMOLIZIONI E SCAVI						
1	1	1,1	Voce E.D. n° 3 B.002.010.010.*	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione completa o parziale a sezione ampia, di fabbricati esistenti di qualsiasi genere e tipologia strutturale. 05) DEMOLIZIONI DI FABBRICATI - muratura in laterizio e solai in laterocemento	m³	37,71%
2	2	1,1	Voce E.D. n° 4 B.002.010.013.**	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE MURATURE Demolizione parziale o totale murature di qualsiasi genere, forma, spessore, a volta e volticello con relativi rinfianchi 05) DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE MURATURE - In muratura di pietrame in genere o mattoni pieni, ecc. (fondazioni, murature, zoccoli, ecc.) a) All' interno	m³	54,50%
3	15	1,1	Voce E.D. n° 12 B.002.010.041.**	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURATURE Demolizione in breccia di elementi o murature di qualsiasi genere e spessore per apertura o allargamento di fori porta e finestra in genere, installazione di camini di grossa sezione, inserimento di strutture portanti quali pilastri, travi, creazione di vani di passaggio, ecc. che richiedano la demolizione passante della struttura. 05) DEMOLIZIONI IN BRECCIA DI MURATURE - In muratura di pietrame in genere o mattoni pieni, ecc.	m³	72,14%
4	19	1,1	Voce E.D. n° 14 B.002.010.051.**	DEMOLIZIONE COMPLETA DI STRUTTURE ORIZZONTALI Demolizione di strutture orizzontali in genere, quali solai, poggiosi, avvolti, ecc. con membrature di qualsiasi genere o tipo, sia orizzontali che inclinati, di qualsiasi spessore, forma e luce. 05) DEMOLIZIONE COMPLETA DI STRUTTURE ORIZZONTALI - Solette, travi, rampe scala e poggiosi in conglomerato cementizio armato pieno	m²	60,22%
5	24	1,1	Voce E.D. n° 17 B.002.010.060.*	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio, maltapaglia, ecc... come specificato in sottodescrizione dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, per redistribuzione o modifica locali o per rimozione delle strutture portanti principali. 05) DEMOLIZIONE DI TAVOLATI - tavolati in laterizio e/o in maltapaglia	m²	75,90%
6	28	1,1	Voce E.D. n° 19	DEMOLIZIONE DI INTONACI		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
			B.002.010.070.*	Demolizione parziale o totale di intonaco da pareti nuove o esistenti per successiva applicazione di nuovo intonaco su pareti interne ed esterne di edifici in genere.		
				10) DEMOLIZIONE DI INTONACI - intonaci interni su muratura in pietrame	m ²	79,17%
7	32	1,1	Voce E.D. n° 23	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO		
			B.002.010.090.**	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo di qualsiasi spessore ed il battiscopa o zoccolino per rinnovo delle stesse o demolizione di parti di strutture in locali di edifici esistenti da ristrutturare o sistemare.		
				05) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO - pavimenti freddi	m ²	75,45%
8	37	1,1	Voce E.D. n° 26	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU AVVOLTO		
			B.002.010.105.*	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica, eseguita esclusivamente a mano, su avvolti di edifici esistenti.	m ³	72,41%
9	46	1,1	Voce E.D. n° 40	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA		
			B.002.015.007.*	Esecuzione di scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, per spianamenti di terreni ed esecuzione di vani interrati in genere con o senza l'ausilio di macchine operatrici.		
				05) SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA - SCAVI ALL'ESTERNO DEGLI EDIFICI eseguito con mezzi meccanici in terreno ordinario	m ³	70,55%
10	49	1,1	Voce E.D. n° 49	CONFERIMENTO A DISCARICA		
			B.002.050.025.***	Trasporto e conferimento a discarica nelle modalità specificate in sottodescrizioni ed esterno all'area di cantiere, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta giudicato non riutilizzabile dalla D.L. o esuberante dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata.		
				05) CONFERIMENTO A DISCARICA - materiale RICICLABILE o RIUTILIZZABILE (colonna a o similare)	m ³	25,12%
				2) STRUTTURE PORTANTI		
11	53	1,2	Voce E.D. n° 50	MISTO CEMENTATO PER AGGIUSTAMENTO PIANO DI FONDAZIONE		
			B.004.010.001.**	Fornitura e posa in opera di misto cementato per formazione piani di posa strutture di fondazione in genere.	m ²	18,73%
12	54	1,2	Voce E.D. n° 51	TIRAFONDI PER PILASTRI		
			B.004.015.006.***		kg	84,20%
13	55	1,2	Voce E.D. n° 52	CONGLOMERATO ARMATO PER SOTTOMURAZIONI		
			B.004.040.010.*	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo e in conformità alle norme vigenti con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30 confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, compreso casseri, il ferro tondino d'armatura e le opere di ancoraggio a strutture esistenti		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
				05) CONGLOMERATO ARMATO PER SOTTOMURAZIONI - Sottomurazioni	m ³	47,10%
14	57	1,2	Voce E.D. n° 53 B.004.040.012.**	STRUTTURE IN CONGLOMERATO ARMATO COMPLETE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato confezionato a macchina per esecuzione strutture in cemento armato, da realizzarsi nella ristrutturazione o nelle realizzazione di nuovi edifici o altro in genere, per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano quali fondazioni, murature, pilastri, travi ribassate, solette, ecc.. nelle quantità previste dai calcoli statici redatti dalla stazione appaltante		
		1,2		20) STRUTTURE IN CONGLOMERATO ARMATO COMPLETE platee b) resistenza Rck 30 Mpa	m ³	7,56%
15	58	1,2		25) STRUTTURE IN CONGLOMERATO ARMATO COMPLETE murature in elevazione < 25 cm c) resistenza Rck 35 Mpa	m ³	27,45%
16	59	1,2		30) STRUTTURE IN CONGLOMERATO ARMATO COMPLETE murature in elevazione 25+35 cm c) resistenza Rck 35 Mpa	m ³	19,67%
17	60	1,2		40) STRUTTURE IN CONGLOMERATO ARMATO COMPLETE cordoli, travi e solette in genere b) resistenza Rck 35 Mpa	m ³	32,41%
18	62	1,2		50) STRUTTURE IN CONGLOMERATO ARMATO COMPLETE rampe scala in genere b) resistenza Rck 35 Mpa	m ³	46,52%
19	63	1,2	Voce E.D. n° 54 B.004.040.013***	CONGLOMERATO ARMATO DI RIEMPIMENTO ELEMENTI METALLICI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato confezionato a macchina per riempimento elementi metallici di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, nelle quantità previste dai calcoli statici redatti dalla stazione appaltante.		
				05) CONGLOMERATO ARMATO DI RIEMPIMENTO ELEMENTI METALLICI - RESISTENZA RCK 35 MPA - GETTO PER RIEMPIMENTO PILASTRI METALLICI	m ³	35,29%
20	64	1,2	Voce E.D. n° 62 B.004.050.076.***	SOLAI IN LEGNO CON CAPP A ARMATA Fornitura e posa in opera di solaio con struttura portante in travi di legno, completo di tavolato in legno, connettori, cappa armata, ecc...		
				05) Solaio in legno con cappa armata da eseguire in edifici nuovi	m ²	38,50%
21	65	1,2	Voce E.D. n° 63 B.004.050.077.***	SOLAI IN LEGNO TIPO ARMALAM CON CAPP A ARMATA Fornitura e posa in opera di solaio con struttura portante in travi di legno tipo Armalam, completo di tavolato in legno, connettori, cappa armata, ecc...	m ²	33,48%
22	68	1,2	Voce E.D. n° 66 B.004.070.011.**	SOLAI IN LASTRE TIPO PREDALLES Fornitura e posa in opera di solaio piano per orizzontamenti in genere a nervature parallele eseguito con elementi semifabbricati alleggeriti, a qualsiasi luce fra gli appoggi e per qualsiasi sovraccarico utile e permanente con resistenza al fuoco R60.		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
				05) SOLAIO IN LASTRE TIPO PREDALLES - in edifici a pianta regolare e struttura portante in muratura o travi e pilastri di spina e/o intelaiate		
				h) altezza del solaio 34 cm: 4+22+cappa 8 cm	m ²	45,41%
23	70	1,2	Voce E.D. n° 67	SOLAIO IN LASTRE TIPO PREDALLES SENZA ALLEGGERIMENTO		
			B.004.070.012.***	Fornitura e posa in opera di solaio piano per orizzontamenti in genere a nervature parallele eseguito con elementi semifabbricati non alleggeriti, a qualsiasi luce fra gli appoggi e per qualsiasi sovraccarico utile e permanente con resistenza al fuoco R60.		
				05) SOLAIO IN LASTRE TIPO PREDALLES SENZA ALLEGGERIMENTO - in edifici a pianta regolare e struttura portante in muratura o travi e pilastri di spina e/o intelaiate		
				a) altezza del solaio cm 4+26	m ²	45,17%
24	74	1,2	Voce E.D. n° 100	LAMIERA GRECATA COLLABORANTE CON GETTO IN CLS		
			B.008.010.017.***	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata collaborante per la formazione di solaio dell'impalcato.		
				05) LAMIERA GRECATA COLLABORANTE CON GETTO IN CLS - SOLAIO DI COPERTURA VANI TECNIC	m ²	45,11%
25	77	1,2	Voce E.D. n° 170	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE	m ³	27,55%
			B.027.010.030.*	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura in legno lamellare.		
26	79	1,2	Voce E.D. n° 211	TRAVI E MEMBRATURE IN ACCIAIO PER STRUTTURE NUOVE o ESISTENTI		
			B.039.005.012.**	Fornitura e posa in opera di travi e membrature portanti costituite da profilati laminati a caldo e/o profili composti con piatti saldati per strutture in genere nuove, esistenti, di rinforzo, per fori nella muratura, ecc... caricabili in tempi ridotti.		
				05) TRAVI E MEMBRATURE IN ACCIAIO PER STRUTTURE NUOVE O ESISTENTI - TRAVI E MEMBRATURE IN ACCIAIO	kg	73,78%
				3) TETTO, MANTI DI COPERTURA E CAMINI		
27	99	1,3	Voce E.D. n°	CORNICIONE DI GRONDA		
			B.015.060.141.***	Realizzazione di cornicione di gronda perimetrale al fabbricato, costituito da sporto orizzontale e/o inclinato, realizzato secondo le indicazioni ed i particolari riportati nel progetto esecutivo		
				05) CORNICIONE DI GRONDA - Cornicione per gronde, nuovo edificio A.P.S.S	m ²	67,23%
28	105	1,3	Voce E.D. n° 176	MANTO DI COPERTURA IN COPPI IN LATERIZIO		
			B.027.050.018.**	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo compreso graticcio in legno ed elementi finitura.		
				05) MANTO DI COPERTURA IN COPPI IN LATERIZIO - MANTO PARZIALMENTE RECUPERATO	m ²	68,47%
29	106	1,3		10) MANTO DI COPERTURA IN COPPI IN LATERIZIO - NUOVO MANTO	m ²	39,18%
30	108	1,3	Voce E.D. n°	STRUTTURA DI SOSTEGNO IN ACCIAIO	m ²	73,17%
			B.028.005.015.***	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata per la creazione della pendenza e per il sostegno di manti di copertura su solai piani in genere.		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
31	109	1,3	Voce E.D. n° B.028.005.016.***	TETTO VERDE ESTENSIVO Realizzazione di tetto verde estensivo.	m²	45,35%
32	111	1,3	Voce E.D. n° B.030.010.041.***	TORRETTA ESALATRICE Fornitura e posa in opera di comignoli esalatori prefabbricato per sfiati colonne di scarico e colonne aspiratori w.c..	cad.	31,69%
33	112	1,3	Voce E.D. n° B.030.010.045.**	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali bordature, raccordi di colmi, compluvi e displuvi, mantovane, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga, copertine, coperture microforate per fori di ventilazione del tetto, ecc.		
				36)* LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO - LATTONERIE SAGOMATE	m²	72,03%
				4) ASSISTENZE ED ECONOMIE		
34	128	1,4	Voce E.D. n° 2 A.005.005.001.***	ASSISTENZE MURARIE Assistenza muraria per posa in opera di impianti tecnologici in genere, elettrici e assimilabili, idrico-sanitario, fognario all'interno dell'edificio, termo-idraulico, condizionamento e ricambio aria, ecc. nonché per la posa di falsi telai di serramenti in genere, per fissaggi di staffe e manufatti metallici, e di tutto quanto necessita di opera muraria e dell'intervento di operai del settore edile per la collocazione in opera.		
				01) ASSISTENZE MURARIE - Assistenze murarie impianto elettrico		
				A) In edifici pubblici non residenziali RISTRUTTURATI con pareti divisorie a secco	corpo	84,29%
35	130	1,4		02) ASSISTENZE MURARIE - Assistenze murarie impianti termoidraulici		
				A) In edifici pubblici non residenziali RISTRUTTURATI con pareti divisorie a secco	corpo	83,62%
				5) FOGNATURE ACQUE BIANCHE E NERE ED		
36	157	1,5	Voce E.D. n° 94 B.006.060.061.***	CANALE A FESSURA PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato a fessura per la raccolta delle acque meteoriche o di scarico su strade, piazzali, vialetti, ecc..	m	59,86%
				6) SISTEMAZIONI ESTERNE		
37	174	1,6	Voce E.D. n° 23 B.002.010.090.**	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo di qualsiasi spessore ed il battiscopa o zoccolino per rinnovo delle stesse o demolizione di parti di strutture in locali di edifici esistenti da ristrutturare o sistemare.		
				06) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO - pavimenti freddi, per opere eseguite in aree esterne accessibili con mezzi meccanici	m²	72,74%
38	184	1,6	Voce E.D. n° 124 B.018.010.220.*	PAVIMENTAZIONE IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Esecuzione di pavimento per esterni in mattonelle di cemento pressato autobloccante a sagoma varia e colorate per piazzali, marciapiedi, vie di accesso, strade, ecc.		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
				05) PAVIMENTAZIONE IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI - masseLLO delle dimensioni di cm. 25x25 -20x10	m ²	40,90%
39	187	1,6	Voce E.D. n° B.021.030.005.*	PAVIMENTO IN PORFIDO PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di porfido rosso o a colorazione mista nell'aspetto a scelta della D.L..		
				05) PAVIMENTO IN PORFIDO PER ESTERNI - pavimento in porfido CON lastre a correre con coste a spacco	m ²	24,91%
40	189	1,6	Voce E.D. n° 153 B.021.030.015.***	PAVIMENTO DI CUBETTI IN PORFIDO PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido grigio e/o rosso nell'aspetto a scelta della D.L. per piazze, vialetti o stradicciole in genere da realizzare in parchi e giardini.		
				15) PAVIMENTO DI CUBETTI IN PORFIDO PER ESTERNI - pavimento in cubetti di porfido, pezzatura 10-12 cm	m ²	29,37%
				7) OS4 IMPIANTI ELETTROMECCANICI		
41	214	1,7	Voce E.D. n° 248 B.054.005.016.***	ASCENSORE ELETTRICO INTERNO PORTAPERSONE Fornitura e posa in opera di impianto ascensore interno automatico portapersona con sollevamento ad argano elettrico (a fune) da installare in luoghi aperti al pubblico.		
				01) ASCENSORE ELETTRICO INTERNO PORTAPERSONE - Cabina con dimensioni interne da 1100x1400x2150 (h) mm per nuova installazione per edificio pubblico:	corpo	4,50%
42	215	1,7		02) ASCENSORE ELETTRICO INTERNO PORTAPERSONE - Cabina panoramica a vetro trasparente su due lati con dimensioni interne da 1100x1400x2150 (h) mm per nuova installazione per edificio pubblico:	corpo	3,83%
43	216	1,7		03) ASCENSORE ELETTRICO INTERNO PORTAPERSONE - Cabina con dimensioni interne da 1100x1400x2150 (h) mm per installazione in edificio pubblico:	corpo	4,09%
				<u>2) CATEGORIE SCORPORABILI</u> <u>SUBAPPALTABILI:</u>		
				1) CAT. OG2 - RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA		
44	219	2,1	Voce E.D. n° 14 B.002.010.051.**	DEMOLIZIONE COMPLETA DI STRUTTURE ORIZZONTALI Demolizione di strutture orizzontali in genere, quali solai, poggioni, avvolti, ecc. con membrature di qualsiasi genere o tipo, sia orizzontali che inclinati, di qualsiasi spessore, forma e luce.		
				15) DEMOLIZIONE COMPLETA DI STRUTTURE ORIZZONTALI - Solai con travi e tavolato in legno	m ²	60,08%
45	221	2,1	Voce E.D. n° 22 B.002.010.081.***	RECUPERO DI PAVIMENTI IN MARMETTE Recupero e rimozione di pavimento in marmette di qualsiasi tipo e sezione.	m ²	75,52%
46	224	2,1	Voce E.D. n° 58 B.004.050.032.***	RINFORZO SOLAI ESISTENTI Intervento di rinforzo statico con soletta collaborante da realizzare per migliorare le resistenze e le portate di solai esistenti in genere di qualsiasi materiale e struttura .		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
				05) RINFORZO SOLAI ESISTENTI - RINFORZO DI Solai con struttura in legno	m ²	80,93%
47	226	2,1	Voce E.D. n° 60 B.004.050.071.***	MAZZETTE E TRAVICELLI Esecuzione di mazzette e travicelli in genere per sistemazione o esecuzione di nuovi fori nelle murature di edifici da ristrutturare o sistemare.		
				05) MAZZETTE E TRAVICELLI - In vecchi edifici da ristrutturare con il mantenimento delle caratteristiche e delle sagome esistenti	m	34,03%
48	227	2,1	Voce E.D. n° 62 B.004.050.076.***	SOLAIO IN LEGNO CON CAPP A ARMATA Fornitura e posa in opera di solaio con struttura portante in travi di legno, completo di tavolato in legno, connettori, cappa armata, ecc...		
				06) Solaio in legno con cappa armata da eseguire in interventi su edifici vincolati	m ²	38,72%
49	231	2,1	Voce E.D. n° 143 B.021.010.031.***	CONTORNI IN PIETRA O MARMO MASSELLO Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in pietra o marmo nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..		
				15) CONTORNI IN PIETRA O MARMO MASSELLO - MARMO BIANCO TIPO "TRANI" con lavorazione bocciardatura fine delle parti in vista	m ³	23,10%
50	233	2,1	Voce E.D. n° 174 B.027.025.010.***	RIPRISTINO STRUTTURALE TETTO Ripristino strutturale tetto.	corpo	50,34%
51	235	2,1	Voce E.D. n° 190 B.033.010.050.*	PULIZIA CONTORNI IN PIETRA Pulitura di contorni per finestre e portefinestre in genere o similari in pietra compreso restauro e sistemazione delle sbrecciature, crepe e rotture varie.	m ²	61,17%
52	236	2,1	Voce E.D. n° 194 B.033.025.045.*	IDROPITTURA MURARIA SILOSSANA Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, con pittura coprente silossana a base di resine acrisilossaniche e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..		
				06)*** Idropittura muraria silossana in interventi su edifici vincolati	m ²	31,55%
53	238	2,1	Voce E.D. n° 698 C.004.010.020.*	CONSOLIDAMENTI MURATURE VERTICALI Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica	m ³	51,49%
54	239	2,1	Voce E.D. n° 699 C.004.050.010.*	CONSOLIDAMENTO VOLTE IN MURATURA Consolidamento di volte in muratura di pietrame, con o senza intonaco intradossale.	m ²	53,33%
55	240	2,1	Voce E.D. n° 701 C.015.040.005.***	RIPRISTINO E RESTAURO INTONACO Ripristino e/o restauro di intonaco esterno ed interno sollevato, distaccato, privo di adesione o che tende a staccarsi dall'arriccio o dalla muratura di supporto in più punti o zone		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
				01) RIPRISTINO E RESTAURO INTONACO - INTONACO ESTERNO		
				01) Finitura liscia	m ²	55,49%
				Importo netto 1) CAT. OG2 - RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA		
				2) CAT. OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		
				1) IMPIANTI IDRICOSANITARI		
56	245	2,2,1	Voce E.D. n° 401 B.072.012.020.007***	SERBATOIO DI ACCUMULO TIPO VISSMANN VITOCCELL L 100 - capacità 1000 litri	nr	2,41%
57	281	2,2,1	Voce E.D. n° 544 B.072.044.050.021***	TUBO IN PE TIPO WAVIN SDR 11 S5 PE 80 - rete adduzione gas metano (di 102.20 - de 125.00 mm)		
				01) IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE - diametro interno 102.20 mm - diametro esterno 125.00 mm	ml	40,83%
58	287	2,2,1	Voce E.D. n° 555 B.072.044.056.015**	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro interno 42 mm / diametro esterno 50 mm (1 1/2")	ml	21,38%
59	295	2,2,1	Voce E.D. n° 563 B.072.044.067.006**	TUBAZIONI DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO ANTIRUMORE - diametro 110 mm	ml	41,92%
60	331	2,2,1	Voce E.D. n° 640 B.072.054.009.003**	VASO WC SOSPESO CON CASSETTA TIPO DOLOMITE SERIE CLODIA	nr	15,78%
61	337	2,2,1	Voce E.D. n° 646 B.072.054.032.001***	SERVIZIO PER DISABILI	nr	7,89%
62	339	2,2,1	Voce E.D. n° 648 B.072.054.096.001***	RETE DI DISTRIBUZIONE INTERNA UTENZE IDRICHE - allacci idrici apparecchi sanitari (2 attacchi 1/2")	nr	44,03%
63	348	2,2,1	Voce E.D. n° 657 B.072.056.002.007***	GRUPPO MISCELATORE SERIE IDEAL STANDARD CERAMIX 2000 - a leva lunga (per lavabo)	nr	0,91%
				2) PANNELLI SOLARI		
64	363	2,2,2	Voce E.D. n° 399 B.072.012.007.045***	BOLLITORE TIPO VISSMANN VITOCCELL 100-V - capacità 1000 lt	nr	2,28%
65	388	2,2,2	Voce E.D. n° 695 B.072.096.006.001***	COLLETTORE SOLARE TIPO VISSMANN VITOSOL 200-F	nr	6,06%
				3) CAT. OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI		
				1) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI FREDDI		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
66	392	2,3,1	Voce E.D. n° 119	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA		
			B.018.010.001.***	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di materiale ceramico in genere per la pavimentazione di locali bagno, soggiorno, corridoi, sale, ecc. in genere in edifici nuovi o ristrutturati, applicato su sottofondo predisposto mediante incollaggio		
				25) PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA - piastrelle in monocottura di prima scelta	m ²	48,97%
67	409	2,3,1	Voce E.D. n° 138	RIVESTIMENTO CERAMICO IN PIASTRELLE DI CERAMICA		
			B.018.040.001.***	Fornitura e posa in opera di rivestimenti in piastrelle di materiale ceramico di forma quadrata o rettangolare		
				25) RIVESTIMENTO CERAMICO IN PIASTRELLE DI CERAMICA - piastrelle in ceramica con finitura ad effetto	m ²	29,64%
68	411	2,3,1	Voce E.D. n° 145	RIVESTIMENTO SCALE IN AGGLOMERATO DI MARMO A GRANA FINE		
			B.021.020.004.***	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pianerottoli e scale in lastre di agglomerato di marmo a grana fine.		
				05) RIVESTIMENTO SCALE IN AGGLOMERATO DI MARMO A GRANA FINE - Pedate		
				01) Spessore 3 cm	m ²	42,87%
69	416	2,3,1	Voce E.D. n° 146	PAVIMENTO IN MARMO A DISEGNO		
			B.021.020.006.***	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo tagliate a disegno per ingressi, corridoi, e locali in genere.		
				05) PAVIMENTO IN MARMO A DISEGNO - Pavimento in marmo a disegno per atrii, ingressi, vani scala in genere	m ²	50,44%
70	417	2,3,1		10) PAVIMENTO IN MARMO A DISEGNO - Pavimento in marmo a disegno per atrio ingresso 001 - segreteria 0002 - aula docenti 0003	m ²	52,39%
				2) PAVIMENTI CALDI		
71	426	2,3,1	Voce E.D. n° 131	PAVIMENTO IN LINOLEUM		
			B.018.020.096.***	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato calandrato a teli o quadrotti per locali in genere.		
		2,3,1		10) PAVIMENTO IN LINOLEUM - PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI spessore 3.2 mm	m ²	32,73%
72	430	2,3,2	Voce E.D. n° 132	BATTISCOPA MASSICCIO		
			B.018.020.190.*	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di sezione 70x15 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L..		
				05) BATTISCOPA MASSICCIO - rovere	m	36,66%
				3) OPERE DA FABBRO		
73	434	2,3,3	Voce E.D. n° 215	SCALA IN ACCIAIO ZINCATO		
			B.039.005.040.***	Fornitura e posa in opera di scala di emergenza o di servizio interna o esterna costruita in elementi di acciaio zincato	m	8,64%
74	435	2,3,3	Voce E.D. n° 216	SCALA IN ACCIAIO VERNICIATO		
			B.039.005.041.***	Fornitura e posa in opera di scala costruita in elementi di acciaio verniciato come specificato in sottodescrizione.		
				01) SCALA IN ACCIAIO VERNICIATO - SCALA S6	corpo	8,55%

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
75	436	2,3,3		02) SCALA IN ACCIAIO VERNICIATO - SCALA S7	corpo	8,24%
				4) OPERE DA SERRAMENTISTA		
76	448	2,3,4	Voce E.D. n° 200 B.036.010.001.***	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno di abete lamellare di prima scelta.		
				05) SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO - con apertura ad una o due ante	m²	19,62%
77	449	2,3,4		10) SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO - SOVRAPPREZZO PER apertura a Dreh-Kipp	cad.	0,00%
78	450	2,3,4		15) SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO - SOVRAPPREZZO PER apertura a VASISTASS	cad.	0,00%
79	460	2,3,4	Voce E.D. n° 206 B.036.020.078.***	PORTE INTERNE Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate in genere ad uno o due battenti per locali in genere.		
				15) PORTE INTERNE - rivestimento in laminato plastico liscio		
				b) PORTE INTERNE - RIVESTIMENTO IN LAMINATO PLASTICO LISCIO - PORTE ORDINARIE AD UN ANTA, APERTURA A BATTENTE	cad.	16,93%
80	461	2,3,4		d) PORTE INTERNE - RIVESTIMENTO IN LAMINATO PLASTICO LISCIO - PORTE ORDINARIE A DUE	cad.	11,16%
81	469	2,3,4	Voce E.D. n° 227 B.039.040.001.***	SERRAMENTI IN PROFILI DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre, portefinestre e facciate interne o esterne costruiti con appositi profili in acciaio zincato e verniciato provvisti di interruzione del ponte termico.		
				05) SERRAMENTI IN PROFILI DI ACCIAIO - SERRAMENTI INTERNI		
				01) SERRAMENTI IN PROFILO DI ACCIAIO - SERRAMENTI INTERNI di forma e dimensione varia eseguite a disegno come da indicazioni di progetto e della D.L.	m²	12,63%
82	477	2,3,4	Voce E.D. n° 228 B.039.041.001.***	SERRAMENTI IN ALLUMINIO SENZA TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti costruiti con profilati metallici in alluminio per porte, finestre, ecc. da installare per funzioni specifiche, pannelli ciechi, griglie per l'aerazione, ecc...		
				01) SERRAMENTI IN ALLUMINIO SENZA TAGLIO TERMICO - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI	m²	13,06%
83	480	2,3,4	Voce E.D. n° 229 B.039.041.002.***	SERRAMENTI ESTERNI IN PROFILI DI ALLUMINIO CON TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre e portefinestre esterne costruiti con appositi profili estrusi in alluminio anodizzato o verniciato provvisti di interruzione del ponte termico.		
				10) SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO CON TAGLIO TERMICO -SERRAMENTI TRADIZIONALI		
				01) Tipologie presenti nelle tavole abbaco serramenti	m²	10,96%
84	481	2,3,4		02) Sovrapprezzo per inserimento di apertura a drehkipp (anta e ribalta con posizione multipla)	cad	0,00%

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
85	485	2,3,4		15) SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO CON TAGLIO TERMICO - STRUTTURA A FACCIATA		
				01) Tipologie presente nelle tavole abbaco serramenti	m ²	11,93%
86	486	2,3,4		02) Sovrapprezzo per inserimento di apertura a drehkipp (anta e ribalta con posizione multipla)	cad	0,00%
87	491	2,3,4	Voce E.D. n° 232	PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO IN ACCIAIO		
			B.045.006.001.**	Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici, in possesso di omologazione integrale di resistenza al fuoco REI, come specificato in sottodescrizione.		
				10) PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO IN ACCIAIO - SERRAMENTO TIPO "X"- "K", AD UNA/DUE ANTE, APERTURA A BATTENTE E SPECCHIATURE VETRATE CON 3/5 PARTI FISSE - REI 60		
				01) PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO IN ACCIAIO - SERRAMENTO TIPO "X"- "K" - AGGANCIO SU PARETE IN MURATURA		
				A) Porte oltre 3.20 m ²	m ²	20,75%
88	492	2,3,4		B) Vetro REI 60 oltre 0.25 m ²	m ²	20,11%
89	503	2,3,4	Voce E.D. n° 234	PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO IN LEGNO		
			B.045.015.001.**	Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in legno, in possesso di omologazione integrale di resistenza al fuoco REI, come specificato in sottodescrizione e negli abbachi dei serramenti.		
				10) PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO IN LEGNO - SERRAMENTO TIPO "G"- "H", AD UN' ANTA, CON APERTURA A BATTENTE E SPECCHIATURE SEMPLICI CIECHE - REI 60		
				02) PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO IN LEGNO - SERRAMENTO TIPO "G"- "H" - AGGANCIO SU PARETE IN CARTONGESSO		
				A) Con luci nette di passaggio 80-90 x 210-220 cm	cad.	20,05%
90	506	2,3,4		25) PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO IN LEGNO - SERRAMENTO TIPO "E"- "Q", AD UN' ANTA, APERTURA A BATTENTE, CON SPECCHIATURA VETRATA - REI 60		
				01) PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO IN LEGNO - SERRAMENTO TIPO "E"- "Q" - AGGANCIO SU PARETE IN MURATURA		
				B) Con luci nette di passaggio 100-120 x 210-220 cm	m ²	18,96%
91	508	2,3,4		C) Vetro REI 60 oltre 0.25 m ²	m ²	0,00%
92	526	2,3,4	Voce E.D. n° 243	VETRATA ISOLANTE BASE		
			B.051.010.011.*	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante	m ²	33,91%
93	527	2,3,4	Voce E.D. n° 244	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO		
			B.051.010.046.*	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per l' esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato secondo norma vigente costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutterale (PVB) incolore o colorato.		
				10) SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO - una lastra 4+4 mm PVB 0.38	m ²	0,00%

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
94	528	2,3,4	Voce E.D. n° 245	SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA'		
			B.051.010.050.*	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per l'uomo e l'ambiente.		
				20) SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' - trattamento basso emissivo ed intercapedine con gas	m ²	0,00%
				4) CAT. OS7 - FINITURE DI NATURA EDILE		
				1) TAVOLATI		
95	535	2,4,1	Voce E.D. n° 61	TAMPONAMENTO FORI	m ³	26,49%
			B.004.050.073.***	Tamponamento fori di qualsiasi genere con superficie inferiore a m ² 4.00 nella muratura perimetrale e portante di edifici in genere da ristrutturare o sistemare.		
96	537	2,4,1	Voce E.D. n° 65	MURATURE IN BLOCCHI		
			B.004.060.004.**	Costruzione in opera di murature verticali a sagoma rettilinea od inclinata per strutture portanti o di tamponamento.		
				02) MURATURE IN BLOCCHI - Blocco in laterizio comune	m ³	73,82%
97	541	2,4,1	Voce E.D. n° 72	TAVOLATI IN BLOCCHI		
			B.006.010.002.**	Costruzione in opera di murature verticali a sagoma rettilinea od inclinata per strutture portanti o di tamponamento.		
				05) TAVOLATI IN BLOCCHI - TAVOLATI IN LATERIZIO COMUNE		
				20) spessore cm 12	m ²	48,95%
98	546	2,4,1	Voce E.D. n° 111	PARETI DIVISORIE INTERNE A SECCO		
			B.015.050.001.***	Realizzazione di pareti divisorie interne verticali in genere in lastre di gesso rivestito, gesso fibra o similari, montate su apposita struttura portante in profili di acciaio o similare, con la stratigrafia e gli spessori definiti in sottodescrizione.		
				10) PARETI DIVISORIE INTERNE A SECCO - PARETI IN LASTRA SINGOLA DI GESSO FIBRA SINGOLA LASTRA		
				05) spessore 100-110 mm	m ²	34,81%
99	547	2,4,1		15) PARETI DIVISORIE INTERNE A SECCO - PARETI IN DOPPIA LASTRA GESSO FIBRA E GESSO RIVESTITO		
				10) spessore 150-160 mm	m ²	36,48%
100	549	2,4,1		25) PARETI DIVISORIE INTERNE A SECCO - PARETI IN DOPPIA LASTRA AD ALTO ISOLAMENTO ACUSTICO		
				10) spessore 150-160 mm	m ²	39,37%
101	554	2,4,1	Voce E.D. n° 112	CONTROPARETE INTERNA A SECCO		
			B.015.050.021.***	Realizzazione di controparete per interni, posta a qualunque altezza, su pareti in genere verticali e piane montate su apposita struttura portante in profili di acciaio o similare, con la stratigrafia e gli spessori definiti in sottodescrizione.		
				05) CONTROPARETE INTERNA A SECCO - IN LASTRA SINGOLA DI GESSO FIBRA		
				10) spessore 60-70 mm	m ²	38,51%
102	565	2,4,1	Voce E.D. n° 118	DIVISORIE PREFABBRICATE PER SERVIZI IGIENICI		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
			B.016.005.020.***	Fornitura e posa in opera divisorie prefabbricate per box servizio igienico in elementi di laminato, completi di struttura di sostegno e porta d'ingresso, scelti fra gli elementi prefabbricati in commercio di buona qualità.		
				1) DIVISORIE PREFABBRICATE PER SERVIZI IGIENICI - Box bagno normale	Cad.	14,34%
				2) INTONACI INTERNI ED ESTERNI		
103	570	2,4,2	Voce E.D. n° 103	INTONACO GREZZO		
			B.015.010.006.**	Esecuzione di intonaco grezzo sia per esterni che per interni, senza rifinitura al civile, dato a qualunque altezza su pareti in genere verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve esistenti o nuove specificate in sottodescrizione.		
				15) INTONACO GREZZO - per interni - spessore medio cm 2	m²	77,17%
104	571	2,4,2		20) INTONACO GREZZO - per interni su pietrame - spessore medio cm 3	m²	74,49%
105	575	2,4,2	Voce E.D. n° 107	FINITURA A CIVILE PER INTERNI	m²	65,11%
			B.015.020.025.*	Esecuzione in opera di rasatura a civile per interni costituita da premiscelato fino di calce applicato su intonaco grezzo, dato a mano a qualunque altezza su pareti in genere verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve.		
106	579	2,4,2	Voce E.D. n° 700	SOVRAPPREZZO PER INTONACO DEUMIDIFICANTE	m²	0,00%
			C.015.010.070.*	Maggiorazione per intonaco aerante deumidificante		
				3) SOTTOFONDI PAVIMENTI		
107	584	2,4,3	Voce E.D. n° 74	SOTTOFONDO AERATO		
			B.006.020.012.**	Realizzazione di sottofondo aerato o camera di ventilazione per ambienti a diretto contatto con il terreno.		
				25) SOTTOFONDO AREATO - altezza elemento plastico cm.	m²	14,10%
108	587	2,4,3	Voce E.D. n° 75	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI DA INCOLLARE	m²	54,33%
			B.006.020.015.*	Esecuzione in opera di massetto ("caldana") a base cementizia per pavimenti da incollare caldi o freddi in genere eseguito all'interno di locali di qualsiasi genere dimensione ed a qualsiasi piano.		
109	588	2,4,3	Voce E.D. n° 76	CALDANA ARMATA DI PROTEZIONE	m²	59,22%
			B.006.020.019.***	Fornitura e posa in opera di caldana armata per protezione di manti impermeabili e protezione o zavorramento materassini coibenti.		
110	589	2,4,3	Voce E.D. n° 77	MASSETTO ALLEGGERITO PRATICABILE		
			B.006.020.042.*	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, per ricopertura tubazioni impiantistiche, per formazione di pendenze, ecc.		
				05) MASSETTO ALLEGGERITO PRETICABILE - massetto alleggerito praticabile	m²	53,52%
111	590	2,4,3	Voce E.D. n° 78	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI ALLEGGERITI		

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
			B.006.020.045.*	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.		
				05) SOVRAPPREZZO AI MASSETTI ALLEGGERITI - Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in piu' od in meno allo spessore previsto	m ²	52,54%
				4) OPERE DI TINTEGGIATURA		
112	600	2,4,4	Voce E.D. n° 192	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA'	m ²	46,46%
			B.033.020.015.*	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni in locali nuovi eseguita con tinte lavabili di alta qualità.		
113	602	2,4,4	Voce E.D. n° 194	IDROPITTURA MURARIA SILOSSANA		
			B.033.025.045.*	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, con pittura coprente silossana a base di resine acrililossaniche e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..		
				05) Idropittura muraria silossana su edifici nuovi	m ²	37,76%
				5) CAT. OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA		
				1) CONTROSOFFITTATURE		
114	606	2,5,1	Voce E.D. n° 113	CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI		
			B.015.050.070.***	Realizzazione di controsoffitti e rivestimenti interni ed esterni, velette, placcature, carter di tamponamento in genere, semplici o lavorate composte da lastre in gesso rivestito, fibrorinforzato, MDF, ecc... ad uno o piu' strati, anche di materiali diversi fra loro (lana minerale, tnt, ecc...), per decorazione, modellazione, abbassamento, mascheramento impianti, ecc. in locali di qualsiasi forma e genere con la stratigrafia, materiali, spessori e tipologia costruttiva definiti in sottodescrizione.		
				05) CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI - CONTROSOFFITTO APPESO IN GESSO RIVESTITO	m ²	53,56%
115	607	2,5,1		15) CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI - VELETTE IN GESSO RIVESTITO	m	60,58%
116	613	2,5,1		15) CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI - CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE A VISTA - Appeso in gesso rivestito (rif. voce P.A.T. 2007 B.15.50.50.10)	m ²	26,09%
117	616	2,5,1		50) CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI - CONSTROSOFFITTO IN ADERENZA IN FIBRO RINFORZATO PER ESTERNI	m ²	58,88%
118	618	2,5,1	Voce E.D. n° 141	RIVESTIMENTI INTERNI CON LASTRE DI CALCIO SILICATO R.E.I.		
			B.018.080.010.***	Realizzazione di rivestimenti interni in genere composte da lastre in calcio silicato idrato o solfato di calcio o similare (esenti da amianto), di travi, soffitti ecc...di qualsiasi forma e genere.		
				05) RIVESTIMENTI INTERNI CON LASTRE DI CALCIO SILICATO R.E.I. - Rivestimento REI 60	m ²	29,44%
				2) ISOLAZIONI TERMICHE E ACUSTICHE		
119	620	2,5,2	Voce E.D. n° 167	ISOLAZIONE ACUSTICA CON STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA		
			B.024.080.010.*	Esecuzione di isolamento acustica su solai in genere.		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
				20) ISOLAZIONE ACUSTICA CON STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA - ISOLAZIONE ACUSTICA	m ²	22,26%
120	622	2,5,2	Voce E.D. n° 168	COIBENTAZIONE TERMICA A PANNELLI PREFABBRICATI		
			B.024.090.146.**	Fornitura e posa in opera di strati termoisolanti, posti in piano o inclinati per realizzazioni di materassini di coibentazione termica in genere.		
				05) COIBENTAZIONE TERMICA A PANNELLI PREFABBRICATI - POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO CON		
				15) spessore 40 mm	m ²	20,70%
121	623	2,5,2		20) spessore 50 mm	m ²	26,88%
122	624	2,5,2		25) spessore 60 mm	m ²	33,63%
123	629	2,5,2	Voce E.D. n° 195	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO CON PANNELLI FIBRA DI LEGNO		
			B.033.030.047.***	Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni.		
				05) RIVESTIMENTO A CAPPOTTO CON PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO - pannelli spessore 50 mm	m ²	66,31%
124	630	2,5,2		11) RIVESTIMENTO A CAPPOTTO CON PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO - pannelli spessore 80 mm	m ²	58,24%
				3) IMPERMEABILIZZAZIONI		
125	636	2,5,3	Voce E.D. n° 162	MEMBRANA BITUMINOSA PER SOTTOPAVIMENTI E POGGIOLI		
			B.024.020.006.**	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per sottopavimenti a diretto contatto con il terreno, per strutture interrate o sotto massetto pavimento di poggioni		
				15) MEMBRANA BITUMINOSA PER SOTTOPAVIMENTAZIONI E POGGIOLI - spessore 5 mm	m ²	39,79%
126	639	2,5,3	Voce E.D. n° 165	MANTO PVC ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO		
			B.024.030.015.*	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile per coperture totalmente esposte agli agenti atmosferici.		
				20) MANTO IN PVC ARMATO A FISSAGGIO MANUALE - spessore 2 mm	m ²	38,18%
127	642	2,5,3	Voce E.D. n° 166	SCHERMI CONTROLLO VAPORE		
			B.024.070.005.**	Realizzazione schermi vapore e posa in opera di appositi teli prefabbricati opportunamente dimensionati e previsti per superfici piane e inclinate in genere.		
				20) BARRIERA VAPORE POSATA A CALDO spessore specificato in sottodescrizione (Sd >100 m)		
				05) BARRIERA VAPORE POSATA A CALDO - spessore 4 mm	m ²	42,38%
				6) CAT. OS28 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
128	646	2,6	Voce E.D. n° 393	GENERATORE DI CALORE TIPO VIESSMANN VITOPLEX MOD. 300-170 kW	nr	3,52%
			B.072.008.046.001***			
129	653	2,6	Voce E.D. n° 405	CAMINO EVACUAZIONE FUMI A DOPPIA PARETE INOX E ISOLAZIONE - diametro interno 250 mm	ml	11,45%
			B.072.018.019.009**			

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
130	691	2,6	Voce E.D. n° 461 B.072.028.048.015***	SISTEMA DI SUPERVISIONE E REGOLAZIONE TIPO COSTER - impianti di riscaldamento Ex Convitto	nr	15,38%
131	692	2,6	Voce E.D. n° 462 B.072.028.048.017***	SISTEMA DI SUPERVISIONE E REGOLAZIONE TIPO COSTER - impianti di riscaldamento Scuola Elementare	nr	16,55%
132	724	2,6	Voce E.D. n° 504 B.072.038.022.007***	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - impianti di riscaldamento Ex Convitto	a corpo	35,14%
133	738	2,6	Voce E.D. n° 522 B.072.044.017.007**	TUBAZIONI NERE EN 10255 - impianti di riscaldamento/raffrescamento - diametro 1"	ml	53,54%
134	739	2,6	Voce E.D. n° 524 B.072.044.017.009**	TUBAZIONI NERE EN 10255 - impianti di riscaldamento/raffrescamento - diametro 1 1/4"	ml	52,60%
135	740	2,6	Voce E.D. n° 525 B.072.044.017.011**	TUBAZIONI NERE EN 10255 - impianti di riscaldamento/raffrescamento - diametro 1 1/2"	ml	51,45%
136	743	2,6	Voce E.D. n° 528 B.072.044.017.017**	TUBAZIONI NERE EN 10255 - impianti di riscaldamento/raffrescamento - diametro DN 80	ml	48,75%
137	749	2,6	Voce E.D. n° 545 B.072.044.053.007**	TUBAZIONI IN RAME - diametro 14 x 1 mm	ml	78,49%
138	750	2,6	Voce E.D. n° 546 B.072.044.053.009**	TUBAZIONI IN RAME - diametro 16 x 1 mm	ml	70,41%
139	785	2,6	Voce E.D. n° 635 B.072.052.006.001***	CORPI RADIANTI TUBOLARI TIPO ZEHNDER CHARLESTON	watt	27,01%
140	786	2,6	Voce E.D. n° 671 B.072.064.007.003*	ISOLAZIONE ESTERNA CANALIZZAZIONI IN LAMIERA ZINCATA	mq	58,24%
141	787	2,6	Voce E.D. n° 672 B.072.064.019.005*	CANALIZZAZIONE IN LAMIERA ZINCATA E/O VERNICIATA A SEZIONE RETTANGOLARE	kg	35,21%
142	788	2,6	Voce E.D. n° 673 B.072.064.021.005*	CANALIZZAZIONE IN LAMIERA ZINCATA E/O VERNICIATA A SEZIONE CIRCOLARE	kg	34,59%
143	791	2,6	Voce E.D. n° 678 B.072.064.027.005**	CANALIZZAZIONI PREISOLATE A SEZIONE RETTANGOLARE (installazione all'interno)	mq	28,29%
144	800	2,6	Voce E.D. n° 687 B.072.066.043.003***	DIFFUSORE LINEARE TIPO SCHAKO DBB-R 8-Z - dimensioni 815x115 mm	nr	8,43%
145	806	2,6	Voce E.D. n° 693 B.072.078.001.001***	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA TIPO ALDES ADF/ED 5 - zona mensa nr.02	nr	4,59%

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
				7) CAT. OS30 - IMPIANTI ELETTRICI ED ASSIMILABILI		
146	814	2,7	Voce E.D. n° 249	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO		
			B.062.006.010.			
				20) TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO - Ø 32 mm (conf.25 m)	m	48,23%
147	857	2,7	Voce E.D. n° 264	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm		
			B.062.038.020.			
				25) INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm - bipolare 6 kA 2md 2x0.5+32 A	cad.	22,19%
148	928	2,7	Voce E.D. n° 297	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO		
			B.062.075.040.			
				110) PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO - punto presa 2P+T 10+16 A, UNEL	cad.	31,44%
149	930	2,7		160) PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO - punto utilizzo senza frutto 2P+T 10 A	cad.	54,38%
150	937	2,7	Voce E.D. n° 299	PUNTO LUCE		
			B.062.075.110.			
				05) PUNTO LUCE - singolo	cad.	63,11%
151	939	2,7		15) PUNTO LUCE - singolo, a vista, IP55	cad.	50,90%
152	943	2,7	Voce E.D. n° 300	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M.		
			B.062.075.120.			
		2,7		65) PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. - linea 3+Tx16 mm²	cad.	5,10%
153	960	2,7	Voce E.D. n° 313	PUNTO IMPIANTO TELEFONO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP		
			B.064.012.015.			
				05) PUNTO IMPIANTO TELEFONO-DATI, DALL'ARMADIO RACK, Cat. 6 UTP - presa singola telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45	cad.	51,59%
154	962	2,7	Voce E.D. n° 314	ARMADIO RACK 19", PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO - DATI		
			B.064.012.025.			
				10) ARMADIO RACK 19", PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO-DATI - armadio a rack, completo per telefono-dati 800x2000x800	cad.	15,59%
155	1014	2,7	Voce E.D. n° 353	RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA		
			B.064.050.040.			
				05) RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA - a 2 fili, 12+24 Vdc, analogico	cad.	18,54%
156	1018	2,7	Voce E.D. n° 356	CENTRALE ANALOGICA DIGITALE, SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO		
			B.064.050.120.			
				05) CENTRALE ANALOGICA DIGITALE, SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO - a 4 zone, 4 canali	cad.	8,40%
157	1023	2,7	Voce E.D. n° 361	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE		

RISANAMENTO CONSERVATIVO ex Convitto Comunale "Silvio Pellico" da destinare a scuola superiore di form. sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per l'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica - ALA (TN)

N. SCHEDA	N. Ord. Elenco Descrittivo	CATEGORIA	CODICE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	U.M.	% inc. manodopera
			B.064.050.420.			
				05) PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE - per rivelatore fumo	cad.	36,52%
158	1043	2,7	Voce E.D. n° 375	MODULO ATTUATORE IN-OUT, GESTIONE CENTRALIZZATA		
			B.064.070.055.			
				10) MODULO ATTUATORE IN-OUT, GESTIONE CENTRALIZZATA - modulo interfaccia, 2 entrate, 2 uscite	cad.	15,19%
159	1044	2,7	Voce E.D. n° 377	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP40		
			B.066.010.020.			
				45) APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP40 - 1800 lm, 24 W, resa 600 lm, centralizzato	cad.	4,03%
160	1045	2,7	Voce E.D. n° 376	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP40		
			B.066.010.020.			
				35) APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP40 - 350 lm, 8 W, resa 120 lm, centralizzato	cad.	5,83%
161	1046	2,7	Voce E.D. n° 378	APP. AUTONOMO DI ILL. DI EMERGENZA, S.A., IP40		
			B.066.010.040.			
				30) APP. AUTONOMO DI ILL. DI EMERGENZA, S.A., IP40 - 350 lm, 8 W, resa 180 lm, S.A., centralizzato	cad.	5,22%
162	1051	2,7	Voce E.D. n° 380	SOCCORRITORE		
			B.066.010.210.			
				35) SOCCORRITORE - uscita 220 Vac, manutenzione ridotta, 3 h, 4000 W	cad.	0,42%
				40) SOCCORRITORE - uscita 220 Vac, manutenzione ridotta, 3 h 6000 W	cad.	0,29%
163	1052	2,7	Voce E.D. n° 381	PUNTO LUCE EMERGENZA, DALLA CENTRALE		
			B.066.010.320.			
				05) PUNTO LUCE EMERGENZA, DALLA CENTRALE - con telecomando	cad.	65,92%

**“LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL’EX CONVITTO SILVIO PELLICO DI ALA (TN)
E NUOVO EDIFICIO DA DESTINARSI A SCUOLA-MENSA”**

N. Elenco Descrittivo	Codice	Descrizione della lavorazione	u.m.

ANALISI PREZZI


N.	Elementi dell'analisi	Nr. Doc.(*)	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc.%
1	Materiali _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____						
2	Manodopera - operaio specializzato - operaio qualificato <i>in alternativa</i> - squadra tipo		h h h				
3	Noli e trasporti _____ _____ _____						
4	Altri Oneri (discarica, cc.)						
5	Costo della sicurezza (art.26 c. 6 d.lgs.81/08) Sommano						

6	Spese generali subappaltatore (eventuale)	
7	Utile generale subappaltatore (eventuale)	
8	Spese generali Impresa	
9	Utile generale Impresa	
10	Arrotondamento	
Prezzo di applicazione		Euro

Diconsì Euro _____

***Se gli elementi dell'analisi sono correlati di documenti di giustificazione, va riportato il numero/i che identifica/no i documenti stessi. E' quindi necessario che tutti i documenti a supporto delle analisi siano numerati.**

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE CHE APPAIONO ANORMALMENTE BASSE

ALLEGATO	C	Impresa	
Committente :		AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	
Lavoro:		RISANAMENTO CONSERVATIVO ex convitto comunale "Silvio Pellico" - Ala (Tn) da destinare a scuola superiore di formazione sanitaria e COSTRUZIONE nuovo edificio per la realizzazione dell'ampliamento della scuola elementare e la nuova mensa scolastica 1° stralcio lavori - Ala (Tn)	

SCHEDA tipo per le categorie di lavorazione

SCHEDA DELLA CATEGORIA

- PREVALENTE OG1

edifici civili e industriali

N.	Elementi dell'analisi					Inc.% MEDIA
1	Manodopera					

		%
2	Spese generali subappaltatore (eventuale)	
3	Utile generale subappaltatore (eventuale)	
4	Spese generali Impresa	
5	Utile generale Impresa	