



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

AGENZIA PROVINCIALE PER GLI APPALTI E CONTRATTI

### Servizio Appalti

#### Ufficio Gestione Gare

Via Dogana, 8 – 38122 Trento

☎ 0461.496444 – ✉ 0461.496422

[serv.appalti@pec.provincia.tn.it](mailto:serv.appalti@pec.provincia.tn.it)

Trento, 4 DIC. 2012

Prot. S171/2012/ 716416 / 3.5 / 774 - 12

**Oggetto: GARA D'APPALTO PER I LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA D'ARTE "G. SORAPERRA" SITA SULLA P.ED. 705 IN STRADA DOLOMITES DI POZZA DI FASSA (TN).**

### NOTA DI CHIARIMENTI

Con riferimento a quesiti formulati da alcuni concorrenti interessati a partecipare alla gara in oggetto, il Servizio Opere Civili ha fornito i seguenti elementi di risposta:

#### **QUESITO N. 1**

Come procedere nel caso in cui su delega di tutte le mandanti la capogruppo ha già fatto il sopralluogo ed ora si aggiunge una nuova mandante o si sostituisce una mandante.

#### **RISPOSTA N. 1**

Il bando di gara dd. 7.09.2012, prot. n. 504213, dispone che *"in caso di associazione temporanea d'impresa non ancora costituita il sopralluogo dovrà essere svolto secondo una delle seguenti modalità:*

- a) *dal legale rappresentante o dal direttore tecnico o da un procuratore o da altro dipendente specificatamente delegato, di ciascuna impresa facente parte del costituendo raggruppamento;*
- b) *dal legale rappresentante o dal direttore tecnico o da un procuratore o da altro dipendente specificatamente delegato anche di una sola delle imprese costituenti il raggruppamento, purché munito di apposite deleghe ad effettuare il sopralluogo da parte di ciascuna impresa facente parte del costituendo raggruppamento".*

Pertanto, la nuova mandante dovrà svolgere il sopralluogo obbligatorio scegliendo una delle modalità sopra indicate alle lett. a) o b).

#### **QUESITO N. 2**

La dichiarazione di sopralluogo rilasciata dalla Stazione Appaltante deve essere inserita nel plico di gara.

#### **RISPOSTA N. 2**

Il bando di gara dd. 7.09.2012, prot. n. 504213, non richiede che venga allegata, alla documentazione di gara, la dichiarazione di sopralluogo.

#### **QUESITO N. 3**

In riferimento al progetto in oggetto si chiede se è già stata attivata la procedura ai sensi delle Linee guida provinciali sulle Rocce e Terre da scavo DGP 896 del 11/04/2012 e cioè se è già stato depositato il modello A.

#### **RISPOSTA N. 3**

No, il modello A non è stato depositato in quanto il progetto prevede che il materiale di risulta dagli scavi venga gestito come rifiuto secondo le modalità consentite dal Decreto Legge 152/2006.

#### **QUESITO n. 4**

Con la presente per la gara di appalto in oggetto siamo a richiedere la documentazione relativa alla progettazione antincendio ed in particolare:

- le tavole grafiche antincendio;
- la relazione dell'antincendio;
- i pareri dell'ispettorato antincendio.

#### **RISPOSTA N. 4**

Si allegano le tavole e relazioni richieste.

#### **QUESITO N. 5**

*Conferma circa la non obbligatorietà di presentazione delle giustificazioni dell'offerta ai fini di un eventuale valutazione dell'anomalia ovvero che la non presentazione di tali documenti non comporta l'esclusione dell'offerta dal confronto concorrenziale.*

#### **RISPOSTA N. 5**

Si rinvia alla risposta al quesito n. 1 contenuta nella "Nota di chiarimenti dd. 26 ottobre 2012" pubblicata sul sito internet all'indirizzo: <http://www.appalti.provincia.tn.it/>.

#### **QUESITO N. 6**

Se la presentazione della campionatura al verso sarà comunque richiesta a tutti i partecipanti ammessi alla valutazione della parte tecnica o la richiesta seguirà altre valutazioni (per esempio se verrà richiesta solamente a chi avrà totalizzato un determinato punteggio o altro).

#### **RISPOSTA N. 6**

La presentazione della campionatura al vero sarà richiesta a tutti i concorrenti ammessi alla gara.

#### **QUESITO N. 7**

Con riferimento alla scheda qualità "1.1.1 – PAVIMENTI INTERNI IN MARMO RIGENERATO DI PIETRA DOLOMIA" si chiede se il campione richiesto deve essere fornito assieme alla documentazione tecnica o in alternativa deve essere fornito assieme al campione al vero.

#### **RISPOSTA N. 7**

In riferimento al campione richiesto di pavimento interno in marmo rigenerato pietra dolomia, esso deve essere fornito assieme alla documentazione tecnica.

#### **QUESITO N. 8**

Si chiede se le analisi dei prezzi devono essere fatte anche per i prezzi di valore superiore o eguale ai prezzi esposti a base di gara.

#### **RISPOSTA N. 8**

Si, le analisi prezzi devono essere fatte per tutti gli articoli previsti nell'elaborato "Elenco articoli da analizzare" (2060-(E)R130-0019 indipendentemente dal prezzo esposto a base di gara.

#### **QUESITO N. 9**

Le analisi dei prezzi devono essere corredate da idonea documentazione atta a giustificare i prezzi offerti anche per i prezzi di valore superiore o eguale ai prezzi esposti a base di gara.

#### **RISPOSTA N. 9**

Tutte le analisi prezzi dovranno essere predisposte come previsto nel documento "Criteri di valutazione delle offerte – Allegati" all'allegato 12.

#### **QUESITO N. 10**

Se chiede se i materiali previsti nel fascicolo qualità possono essere sostituiti con altre tipologie di materiali o rimane tassativo l'utilizzo del materiale previsto dal fascicolo.

#### **RISPOSTA N. 10**

Si rinvia alla risposta resa al quesito n. 2 pubblicato sul sito [www.appalti.provincia.tn.it](http://www.appalti.provincia.tn.it) nella "Nota di chiarimenti dd. 29 novembre 2012".

#### **QUESITO N. 11**

Con riferimento alle schede qualità "1.1.9 / 1.1.10 / 1.1.12 / 1.1.13 – CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI IN LEGNO /MDF" si chiede se il contenuto di materiale riciclato è riferito soltanto al pannello in lamelle o alla struttura completa compresi i pannelli isolanti e la sottostruttura in acciaio. Nel caso sia riferita alla struttura completa si chiede come deve essere dimostrato il contenuto di materiale riciclato.

#### **RISPOSTA N. 11**

In riferimento al contenuto di materiale riciclato per gli articoli relativi alle schede qualità "1.1.9-1.1.10-1.1.12-1.1.13 CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI IN LEGNO MDF" si precisa che è facoltà del concorrente scegliere a quali elementi costruttivi del controsoffitto è riferito il contenuto di materiale di riciclo.

#### **QUESITO N. 12**

Con riferimento alla scheda qualità "1.1.1 – PAVIMENTI INTERNI IN MARMO RIGENERATO DI PIETRA DOLOMIA" si chiede se il campione richiesto deve essere fornito assieme alla documentazione tecnica o in alternativa deve essere fornito assieme al campione al vero.

#### **RISPOSTA N. 12**

In riferimento al campione richiesto di pavimento interno in marmo rigenerato pietra dolomia, esso deve essere fornito assieme alla documentazione tecnica.

#### **QUESITO N. 13**

Si chiede se le analisi dei prezzi devono essere fatte anche per i prezzi di valore superiore o eguale ai prezzi esposti a base di gara.

#### **RISPOSTA N. 13**

Si, le analisi prezzi devono essere fatte per tutti gli articoli previsti nell'elaborato "Elenco articoli da analizzare" (2060-(E)R130-0019 indipendentemente dal prezzo esposto a base di gara.

#### **QUESITO N. 14**

Le analisi dei prezzi devono essere corredate da idonea documentazione atta a giustificare i prezzi offerti anche per i prezzi di valore superiore o eguale ai prezzi esposti a base di gara.

#### **RISPOSTA N. 14**

Tutte le analisi prezzi dovranno essere predisposte come previsto nel documento "Criteri di valutazione delle offerte – Allegati" all'allegato 12.

#### **QUESITO N. 15**

##### **Riferimento scheda 1.1.23 – PANNELLI FOTOVOLTAICI**

**Punto 3** - Si chiede se i punteggi attribuiti sulla scheda siano relativi alla tolleranza garantita dalla potenza, oppure alla tolleranza sulla misura. In quest'ultimo caso, il punteggio attribuibile sarebbe da considerarsi invertito.

#### **RISPOSTA N. 15**

I punteggi attribuiti alla "Tolleranza garantita della potenza" sono relativi al valore della potenza nominale del pannello.

#### **QUESITO N. 16**

##### **Riferimento scheda 1.1.23 – PANNELLI FOTOVOLTAICI**

**Punto 4:** si chiede se il coefficiente di dip. della potenza di picco sia relativo alla variazione della tensione a vuoto in funzione della temperatura (valore espresso in  $V/^{\circ}C$ ), oppure alla variazione della potenza in base alla temperatura (valore espresso in  $W/^{\circ}K$ ). Tuttavia, potrebbe intendersi il coefficiente di variazione della tensione di picco ( $V_{mpp}$ ) in funzione della temperatura. Quest'ultimo dato spesso non viene inserito nelle schede tecniche, in quanto solitamente non richiesto.

#### **RISPOSTA N. 16**

In riferimento alla "Scheda 1.1.23 – Pannelli fotovoltaici", si ribadisce che il "Coeff. di dip. della potenza di picco" è relativo alla variazione della tensione a vuoto ( $V_{oc}$ ) in funzione della temperatura ed è correttamente indicato in  $V/^{\circ}C$ .

#### **QUESITO N. 17**

In relazione all'oggetto della presente, la scrivente impresa, chiede un chiarimento in merito all'assegnazione del punteggio per la parte tecnica, in quanto nell'allegato 2060-(E)R130-0020 al punto 2.2.3 1.2 – "PROGETTO COSTRUTTIVO CON ELEMENTI DI DETTAGLIO" si fa riferimento a 10 elementi dei quali si richiede una tavola con il dettaglio costruttivo, contemporaneamente nella tabella 2 al punto 3 – "VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ED AGGIUDICAZIONE DELLA GARA 1.2 Progetto costruttivo di dettaglio" si fa riferimento a 11 elementi da valutare con relativi punteggi. Nello specifico il punto 1.2.8 "Dettaglio impermeabilizzazione terrazza pedonale" è presente nella suddetta tabella ma

non al punto 2.2.3. 1.2 – PROGETTO COSTRUTTIVO CON ELEMENTI DI DETTAGLIO”: si richiede pertanto come procedere al fine di presentare tutti gli elaborati richiesti.

#### **RISPOSTA N. 17**

Per quanto riguarda i criteri di valutazione dell'elemento “dettaglio impermeabilizzazione terrazza pedonale” si faccia riferimento alla risposta n. 5 B della “Nota di chiarimenti dd. 29 ottobre 2012” - pubblicata sul sito internet all'indirizzo [www.appalti.provincia.tn.it](http://www.appalti.provincia.tn.it). - in cui si precisa che: “per questo elemento di valutazione si faccia riferimento a quanto illustrato al punto 2.2.3.7”.

Come previsto nel documento “Criteri di valutazione delle offerte” al punto 2.2.3-1.2 “Progetto costruttivo di dettaglio” sarà facoltà del concorrente presentare un disegno di dettaglio e proporre soluzioni costruttive migliorative e ottimizzazioni del progetto stesso”.

#### **QUESITO N. 18**

Sub 1. Nelle Voci .018.080.0090.015\* e B.018.080.0090.020\* si fa riferimento ad un controsoffitto in listelli di legno massiccio tipo Topakustik Aria su base mdf. Il Topakushk Aria NON è in listelli di legno massiccio bensì in mdf fresato ed eventualmente laminato in legno. Si deve considerare l'equivalenza al materiale indicato o si deve seguire la descrizione delle voci? Si chiede inoltre aggiornamento lista delle lavorazioni.

Sub 2. La terrazza è in tutti i punti alla stessa quota. E' corretto non considerare alcuna pendenza?

Sub 3. Sulla terrazza la pietra di dolomia è posata direttamente sull'XPS senza massetto. Le colle individuata dalla scrivente non contemplano questa possibilità. Come si deve procedere?

Sub 4. La voce L.007.010.0075.005 (messa a dimora piante) a base d'asta prevede 1,01 €. La scrivente lo ritiene molto lontano da qualsiasi valutazione di mercato. Si chiede analisi prezzo.

Sub 5. La voce B.021.040.0005.005\* (parete ventilata in pietra dolomia) a base d'asta prevede 118,912 €. La scrivente lo ritiene molto lontano da qualsiasi valutazione di mercato. Si chiede analisi prezzo.

Sub 6. La voce B038.030,0005.005\* (elemento frangisole orientabile) a base d'asta prevede 106,85€. La scrivente lo ritiene molto lontano da qualsiasi valutazione di mercato. Si chiede analisi prezzo.

Sub 7. La voce B.039.020.0010.005\* (movimentazione elemento frangisole) a base d'asta prevede 5.850,00 €. La scrivente lo ritiene molto lontano da qualsiasi valutazione di mercato. Si chiede analisi prezzo.

Sub 8. La voce B.051.015.0005.005\* (parapetto in vetro) non contempla il corrimano, obbligatorio per le strutture scolastiche. Si chiede inoltre aggiornamento lista delle lavorazioni. I

Sub 9. La voce B.066.020.067\* (barrisol) fa riferimento ad un materiale non di classe O antincendio. Si chiede chiarimento normativo;

Sub 10. La voce B.018.080.0060.010 (controsoffitto in lana di legno) fa riferimento ad un materiale non di classe 0 antincendio. Si chiede chiarimento normativo;

Sub 11. La Voce B.018.080.0090.015\* (controsoffitto tipo Tòpakustik) fa riferimento ad un materiale non di classe 0 antincendio. Si chiede chiarimento normativo;

Sub 12. La voce B.018.080.0090.020\* (rivestimento a parate tipo Topakustik) fa riferimento ad un materiale non di classe 0 antincendio. Si chiede chiarimento normativo;

Sub 13. Come deve essere compilata la tabella al fine della redazione del Cronoprogramma? Inserendo nella casella di intersezione tra Lavorazione e Comparto una X che individua la WP? Se così fosse, in che modo si compilano le ultime colonne ( %1°liv, %2°, %3liv,%4°liv)?

Sub 14. A cosa si riferisce il comparto: LIVELLO 0 GENERALE (A1)?

Sub 15. Il Gantt dovrà esplicitare i tempi delle WP di ogni singolo Comparto (WBS esplosa) o può essere formulato per lavorazioni?

Sub 16. La voce B.036.005.0010.012\* Copertura vetrata lucernari FEI2 e FEI3 si presta a due diverse interpretazioni:

a) La prima soluzione è quella descritta nell'elenco descrittivo voci: prevede che il lucernario abbia la superficie vetrata con vetrocamera doppio su entrambe le facce e presuppone l'esistenza di un telaio portante perimetrale,

b) La seconda soluzione è quella rappresentata nel disegno di baco tav. nr 64: è tutta diversa dalla precedente. La superficie vetrata è costituita da vetro triplo di grande spessore all'esterno e da vetro doppio all'interno. Tutti i vetri poi sono temperati. Il telaio perimetrale probabilmente non c'è ed è previsto unicamente un sostegno di alluminio sulle travi longitudinali in legno. Inoltre FEI3 nella tav.84 risulta rivestita in legno di lancia.

Il prezzo inserito a computo non è compatibile con la soluzione b); si chiede pertanto e documentale completo di analisi costi.

#### **RISPOSTA N. 18**

Sub 1. Si conferma l'utilizzo del materiale indicato nella voce B.018.080.0090.015\* e B.018.080.0090.020\* in quanto il prodotto richiesto è normalmente in commercio.

Sub 2. La terrazza, come risulta dalle tavole di progetto, presenta la stessa quota in tutti i punti. Il concorrente, nell'ambito del criterio di valutazione "2.2.3.6 Copertura terrazza pedonale" può proporre soluzioni costruttive migliorative e ottimizzazioni del progetto stesso, secondo quanto previsto nel capitolo 2.2.3 1.2 - PROGETTO COSTRUTTIVO CON ELEMENTI DI DETTAGLIO del documento CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE (2060-(E)R130-0020).

Sub 3. Il concorrente, nell'ambito del criterio di valutazione "2.2.3.6 Copertura terrazza pedonale" può proporre, secondo le proprie valutazioni, soluzioni costruttive migliorative e ottimizzazioni del progetto stesso, secondo quanto previsto nel capitolo 2.2.3 1.2 - PROGETTO COSTRUTTIVO CON ELEMENTI DI DETTAGLIO del documento CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE (2060-(E)R130-0020).

Sub 4. La voce 1.007.010.0075.005 - messa a dimora piante è da intendersi come importo complessivo, stimato a corpo, per la messa a dimora delle n. 10 piante previste nel computo metrico alla voce L.004.035.0060.035 - AESCULUS HYPPICASTANUM ed il relativo prezzo è valutato, secondo quanto previsto dal prezzario PAT, in percentuale (30%) sul costo delle piante.

Sub 5. La voce B.021.040.005.005\* - parete ventilata esterna..., è relativa alla fornitura della sola struttura metallica di sostegno per la formazione della parete ventilata ed alla posa della stessa e del rivestimento in pietra e deriva da un'indagine di mercato (vedi allegata scheda analisi prezzo).

Sub 6. La voce B.036.040.005.005 — lamelle frangisole è relativa alla fornitura ed assemblaggio del solo elemento (lamella sezione 295x30 mm) in legno lamellare multistrato costituente il sistema frangisole ed il prezzo relativo deriva da un'indagine di mercato (vedi allegata scheda analisi prezzo).

Sub 7. La voce B.039.020.0010.005\* - movimentazione elemento frangisole è relativa al solo meccanismo di movimentazione dell'elemento frangisole, costituente il sistema frangisole, come dettagliato nella specifica descrizione della voce stessa. Il prezzo relativo deriva da un'indagine di mercato (vedi allegata scheda analisi prezzo).

Sub 8. Non si ritiene necessario aggiornare la lista delle lavorazioni. Il concorrente, nell'ambito del criterio di valutazione "2.2.3.2 Parapetto in vetro" può proporre soluzioni costruttive migliorative e ottimizzazioni del progetto stesso, secondo quanto previsto nel capitolo 2.2.3 1.2 - PROGETTO COSTRUTTIVO CON ELEMENTI DI DETTAGLIO del documento CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE (2060-(E)R1 30-0020).

Sub 9. Per la voce B.066.020.067\* - telo barrisol non è richiesta la certificazione in classe 0 di reazione al fuoco in quanto non è utilizzato come elemento di rivestimento.

Sub 10. Per la voce B.018.080.0060.010 — controsoffitto in lana di legno non è richiesta la classe A1 (classe 0) in quanto posato all'interno di locali dove è sufficiente la classe di reazione al fuoco prevista in progetto (classe 1).

Sub 11. Per la voce B.018.080.0090.015\* — controsoffitto tipo Topakustik non è richiesta la classe A1 (classe 0) in quanto posato all'interno di locali dove è sufficiente la classe di reazione al fuoco prevista in progetto (classe 2).

Sub 12. Per la voce B.018.080.0090.020\* — rivestimento tipo Topakustik non è richiesta la classe A1 (classe 0) in quanto posato all'interno di locali dove è sufficiente la classe di reazione al fuoco prevista in progetto (classe 2).

Sub 13. La tabella "WBS matriciale 2060-(E)T130-0023 non è necessario sia compilata per la redazione del cronoprogramma in quanto essa individua già le WP (cioè tutte le caselle bianche date dall'intersezione fra le colonne comparti e le righe lavorazioni) che devono essere utilizzate dal concorrente per la stesura del cronoprogramma come richiesto dal documento CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE (2060-(E)R130-0020) a pag. 20. Le ultime colonne con le indicazioni % 1° livello, 2° livello ecc. sono relative all'incidenza % del valore economico di ciascuna WP rispetto ai livelli indicati e **non devono** essere compilate nell'ambito della redazione del cronoprogramma da allegare all'offerta tecnica. Queste colonne vanno compilate esclusivamente assieme alla WBS matriciale che il concorrente deve allegare all'offerta economica come previsto dal punto 2.3 "OFFERTA ECONOMICA - PREZZO" del documento CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE (2060-(E)R130-0020) a pag. 23.

Sub 14. Il compatto "livello 0 — Generale A1" si riferisce alle aree esterne all'edificio.

Sub 15. Il diagramma di Gantt deve essere sviluppato riportando tutte le WP desunte dalla WBS matriciale, quindi le WP di ogni singolo comparto.

Sub 16. Per la voce "B.036.005.0010.012\* - copertura vetrata lucernai" si faccia riferimento a quanto rappresentato nella tavola 2060-(E)T210-0068. Il codice corretto nell'abaco serramenti è FE 22 e FE 23 e non FEI2 ed FEI3, come erroneamente riportato nel titolo della voce. Il prezzo relativo deriva da un'indagine di mercato (vedi allegata scheda analisi prezzo).



IL DIRIGENTE

dott. Leonardo Caronna -

Allegati:

- n. 8 elaborati antincendio
- n. 4 schede di analisi prezzi



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Oggetto dell'appalto : PROGETTO ESECUTIVO DELLA NUOVA SCUOLA D'ARTE "G.SORAPERRA"  
strada Dolomites, p.ed. 705, C.C. di Pozza di Fassa (TN)

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci	UM
B,021,040,0005,005*	PARETE VENTILATA IN MARMORIGENERATO DI PIETRA DOLOMIA	MQ

	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità unitaria	Prezzo	Importo	Inc %	Inc %
1	<b>Manodopera</b>						
	Operaio specializzato (posa sottostruttura)	h	0.600	37.26	22.36	18.80%	23.17%
	Operaio specializzato (posa lastre)	h	0.400	37.26	14.90	12.53%	15.44%
	Operaio comune (posa sottostruttura)	h	0.400	30.85	12.34	10.38%	12.78%
2	<b>Materiali</b>						
	- materiale complementare bulloni, staffe, tasselli, squadrette ecc.	mq	1.00	1.97	1.97	1.66%	2.04%
	- sottostruttura	mq	1.00	36.26	36.26	30.49%	37.57%
	- ...						
3	<b>Noli e trasporti</b>						
	- gru elevatrice con rotazione in alto	h	0.04	63.05	2.52	2.12%	2.61%
4	<b>Prestazioni ed oneri</b>						
	- ...						
	<b>Sommano</b>				<b>96.52</b>	81.17%	<b>100%</b>
	Spese generali 12%				11.58	9.74%	
	Utile d'impresa 10%				10.81	9.09%	
	<b>Sommano</b>				<b>118.91</b>	100.00%	
	Arrotondamento				0.00	0.00%	
	Prezzo di applicazione			Euro	<b>118.91</b>	<b>100%</b>	

Diconsi Euro centodiciotto e novantaunocentesimi al MQ

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**Oggetto dell'appalto : PROGETTO ESECUTIVO DELLA NUOVA SCUOLA D'ARTE "G.SORAPERRA"  
strada Dolomites, p.ed. 705, C.C. di Pozza di Fassa (TN)

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci	UM	
B.036,040,0005,005*	LAMELLE FRANGISOLE	ML	

	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità unitaria	Prezzo	Importo	Inc %	Inc %
1	<b>Manodopera</b>						
	- Operaio specializzato	h	0.150	37.26	5.59	6.45%	6.45%
	- Operaio comune	h	0.150	30.85	4.63	5.34%	5.34%
2	<b>Materiali</b>						
	- profilo tubolare in alluminio triangolare	ml	5.50	5.20	28.60	26.77%	32.98%
	- pannello in legno multistrato	mq	0.31	89.47	27.74	25.96%	31.98%
	- viteria	ml	1.00	1.28	1.28	1.20%	1.48%
	- veniciatura	mq	0.61	20.62	12.58	11.77%	14.50%
	-						
3	<b>Noli e trasporti</b>						
	- gru elevatrice altezza 40 m sbraccio 55 m	h	0.10	63.05	6.31	5.91%	7.28%
4	<b>Prestazioni ed oneri</b>						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	<b>Sommano</b>				<b>86.73</b>	81.17%	<b>100%</b>
	Spese generali 12%		12.00%		10.41	9.74%	
	Utile d'impresa 10%		10.00%		9.71	9.09%	
	<b>Sommano</b>				<b>106.85</b>	100.00%	
	Arrotondamento				0.00	0.00%	
	Prezzo di applicazione			Euro	<b>106.85</b>	<b>100%</b>	

**Diconsi Euro centosei e ottantacinquecentesimi al ML**



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

Oggetto dell'appalto : PROGETTO ESECUTIVO DELLA NUOVA SCUOLA D'ARTE "G.SORAPERRA"  
strada Dolomites, p.ed. 705, C.C. di Pozza di Fassa (TN)

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci	UM
B,039,020,0010,005*	MOVIMENTAZIONE BRISE SOLEIL	CAD

	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità unitaria	Prezzo	Importo	Inc %	Inc %
1	<b>Manodopera</b>						
	- operaio qualificato	h	4.00	30.54	122.16	2.09%	2.57%
	- Operaio specializzato	h	8.000	31.71	253.68	4.34%	5.34%
2	<b>Materiali</b>						
	- guide verticali in acciaio inox	cad	2.00	250.00	500.00	8.55%	10.53%
	- meccanismo orientamento impacchettamento	cad	2.00	500.00	1000.00	17.09%	21.06%
	- motore tipo elero compact	cad	2.00	460.00	920.00	15.73%	19.38%
	- motore tipo elero junior	cad	2.00	390.00	780.00	13.33%	16.43%
	- viteria	cad	200.00	0.10	20.00	0.34%	0.42%
	- interruttore	cad	1.00	17.59	17.59	0.30%	0.37%
	- palo ancoraggio 160x400x500h	cad	2.00	205.82	411.64	7.04%	8.67%
	- elemento chiusura	cad	2.00	77.85	155.70	2.66%	3.28%
	- tenditore inox	cad	1.00	162.00	162.00	2.77%	3.41%
	- ammortizzatore inox	cad	1.00	108.00	108.00	1.85%	2.27%
	- cavo inox 8 mm 43 ml	cad	1.00	195.00	195.00	3.33%	4.11%
	- kit serracavo	cad	1.00	67.50	67.50	1.15%	1.42%
	- tasselli	cad	10.00	1.50	15.00	0.26%	0.32%
	- resine biocomponenti	cad	1.00	13.80	13.80	0.24%	0.29%
3	<b>Noli e trasporti</b>						
	- gru elevatrice altezza 40 m sbraccio 55 m	h	0.10	63.05	6.31	1.19%	0.13%
	- ...						
4	<b>Prestazioni ed oneri</b>						
	- ...						
	- ...						
	<b>Sommano</b>				<b>4'748.38</b>	81.17%	<b>100%</b>
	Spese generali 12%				569.80	9.74%	
	Utile d'impresa 10%				531.82	9.09%	
	<b>Sommano</b>				<b>5'850.00</b>	100.00%	
	Arrotondamento				0.00	0.00%	
	Prezzo di applicazione			Euro	<b>5'850.00</b>	<b>100%</b>	

**Diconsi Euro cinquemilaottococinquanta al CAD**

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**Oggetto dell'appalto : PROGETTO ESECUTIVO DELLA NUOVA SCUOLA D'ARTE "G.SORAPERRA"  
strada Dolomites, p.ed. 705, C.C. di Pozza di Fassa (TN)

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci	UM
B,036,005,0010,012*	LUCERNARIO A TETTO FISSO	MQ

	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità unitaria	Prezzo	Importo	Inc %	Inc %
1	<b>Manodopera</b>						
	- operaio qualificato	h	0.60	30.54	18.32	4.26%	5.24%
	- Operaio specializzato	h	0.60	31.71	19.03	4.42%	5.45%
2	<b>Materiali</b>						
	- serramento completo di accessori	mq	1.00	308.85	308.85	71.76%	88.41%
3	<b>Noli e trasporti</b>						
	- gru elevatrice altezza 40 m sbraccio 55 m	h	0.05	63.05	3.15	0.73%	0.90%
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
4	<b>Prestazioni ed oneri</b>						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	- ...						
	<b>Sommano</b>				<b>349.35</b>	81.17%	<b>100%</b>
	<b>Spese generali 12%</b>		12.00%		41.92	9.74%	
	<b>Utile d'impresa 10%</b>		10.00%		39.13	9.09%	
	<b>Sommano</b>				430.40	100.00%	
	<b>Arrotondamento</b>				0.00	0.00%	
	<b>Prezzo di applicazione</b>			Euro	<b>430.40</b>	<b>100%</b>	

#NOME?