

## RELAZIONE UNICA SULLE PROCEDURE DI AGGIUDICAZIONE DEGLI APPALTI

### Opera e descrizione:

**CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER LA RISTRUTTURAZIONE E L'AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA MEDIA VON AUFSCHNAITER - CONCORSO DI PROGETTAZIONE A DUE LIVELLI**

**Codice CUP: I 57D18000560004**

**Codice CIG:** non ancora richiesto

L'amministrazione comunale intende procedere alla ristrutturazione e all'ampliamento della scuola media Josef von Aufschnaiter in via Leonardo da Vinci a Bolzano.

L'intervento di ristrutturazione ed ampliamento della struttura scolastica è ritenuto urgente per lo stato in cui versa l'edificio.

Data la complessità dell'opera dal punto di vista architettonico, strutturale ed impiantistico la stazione appaltante, per la progettazione dei lavori, intende ricorrere al concorso di progettazione ai sensi dell'art. 23 del Dlgs 50/2016 s.m.i. (promemoria n. 519/2018)

### Importo complessivo della progettazione

- Premi**

A -PREMI	EURO	4% CONTRIBUTI EURO	IMPONIBILE IVA EURO	IVA 22% - EURO	TOTALE - EURO
1. Premio_Preis	€ 43.750,00	€ 1.750,00	€ 45.500,00	€ 10.010,00	€ 55.510,00
2. Premio_Preis	€ 31.250,00	€ 1.250,00	€ 32.500,00	€ 7.150,00	€ 39.650,00
3. Premio_Preis	€ 18.750,00	€ 750,00	€ 19.500,00	€ 4.290,00	€ 23.790,00
4. Riconoscimenti	€ 31.250,00	€ 1.250,00	€ 32.500,00	€ 7.150,00	€ 39.650,00
TOTALE A- GESAMTBETRAG A	€ 125.000,00	€ 5.000,00	€ 130.000,00	€ 28.600,00	€ 158.600,00

- Progettazione sola componente lavori**

	IMPORTO NETTO EURO	4% CONTRIBUTI	IMPONIBILE EURO	IVA 22% EURO	TOTALE EURO
<b>Progetto di fattibilità tecnico economica completo di tutte le prestazioni richieste,</b> In caso di conferimento d'incarico il premio corrisposto al vincitore è considerato come acconto sull'onorario.	185.653,56	7.426,14	193.079,70	42.477,53	235.557,24

<b>Progetto definitivo compreso il coordinamento della sicurezza in fase progettuale (opzionale)</b>	524.494,58	20.979,78	545.474,36	120.004,36	665.478,72
<b>Progetto esecutivo compreso il coordinamento della sicurezza in fase progettuale (opzionale)</b>	464.594,09	18.583,76	483.177,85	106.299,13	589.476,98
<b>Tot.</b>	1.174.742,23	46.989,69	1.221.731,91	268.781,02	1.490.512,93

- **Si ritiene di lasciare opzionali le seguenti prestazioni**

	<b>IMPORTO NETTO EURO</b>	<b>4% CONTRIBUTI</b>	<b>IMPONIBILE EURO</b>	<b>IVA 22% EURO</b>	<b>TOTALE EURO</b>
<b>Direzione lavori sola componente lavori</b>	904.630,27	36.185,21	940.815,48	206.979,40	1.147.794,88

<b>PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEGLI ARREDI DI SERIE E SU MISURA</b>					
Progetto di fattibilità tecnico economica compreso il coordinamento della sicurezza in fase progettuale	25.164,23	1.006,57	26.170,80	5.757,58	31.928,37
progetto definitivo compreso il coordinamento della sicurezza in fase progettuale	46.191,58	1.847,66	48.039,24	10.568,63	58.607,88
progetto esecutivo compreso il coordinamento della sicurezza in fase	38.127,49	1.525,10	39.652,59	8.723,57	48.376,16

progettuale					
Direzione lavori arredi su misura compreso coordinamento della sicurezza in fase esecutiva	100.770,70	4.030,83	104.801,53	23.056,34	127.857,87
<b>Tot</b>	210.254,00	8.410,16	218.664,16	48.106,12	266.770,28

Pertanto il quadro economico della prima fase progettuale risulta essere pari a:

A -PREMI	EURO	4% CONTRIBUTI EURO	IMPONIBILE IVA EURO	IVA 22% - EURO	TOTALE - EURO
1. Premio	€ 43.750,00	€ 1.750,00	€ 45.500,00	€ 10.010,00	€ 55.510,00
2. Premio	€ 31.250,00	€ 1.250,00	€ 32.500,00	€ 7.150,00	€ 39.650,00
3. Premio	€ 18.750,00	€ 750,00	€ 19.500,00	€ 4.290,00	€ 23.790,00
4. Riconoscimenti	€ 31.250,00	€ 1.250,00	€ 32.500,00	€ 7.150,00	€ 39.650,00
TOTALE A- GESAMTBETRAG A	€ 125.000,00	€ 5.000,00	€ 130.000,00	€ 28.600,00	€ 158.600,00
<b>B-COMMISSIONE DI GARA</b>	€ 6.600,00	€ 264,00	€ 6.864,00	€ 1.510,08	€ 8.374,08
<b>B - PROGETTAZIONE LAVORI -</b>					
Studio di fattibilità tecnico economico	€ 185.653,56	€ 7.426,14	€ 193.079,70	€ 42.477,53	€ 235.557,24
Detrazione primo premio	-€ 43.750,00	-€ 1.750,00	-€ 45.500,00	-€ 10.010,00	-€ 55.510,00
TOTALE B	€ 141.903,56	€ 5.676,14	€ 147.579,70	€ 32.467,53	€ 180.047,24
<b>B - OPZIONE ARREDI DI SERIE E SU MISURA</b>					
Studio di fattibilità tecnico economico	€ 25.164,23	€ 1.006,57	€ 26.170,80	€ 5.757,58	€ 31.928,37
<b>C-VERIFICA DI PROGETTO</b>					
Verifica dello Studio di fattibilità tecnico economico	€ 35.111,97	€ 1.404,48	€ 36.516,45	€ 8.033,62	€ 44.550,07

<b>D- IMPREVISTI</b>					€ 18.500,24
<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C</b>	<b>€ 327.179,76</b>	<b>€ 13.087,19</b>	<b>€ 340.266,95</b>	<b>€ 74.858,73</b>	<b>€ 442.000,00</b>

### Amministrazione aggiudicatrice

Comune di Bolzano – Ripartizione 6.0 Lavori Pubblici

#### Premesse:

Il procedimento nasce dalla Delibera della Giunta Provinciale nr. 1452 del 19/12/2017 e dalla Delibera del Consiglio Comunale n.97 del 21/12/2017 inerenti "L'integrazione e modifica della convenzione stipulata tra la Provincia Autonoma di Bolzano e il Comune di Bolzano per la permuta di immobili destinati a soddisfare il fabbisogno delle scuole – regolamento definitivo" che prevede la realizzazione di una palestra tripla interrata in Via Leonardo Da Vinci presso la scuola media Von Aufschneider.

In pendenza della definizione di apposita convenzione, i due enti, vista l'urgenza di attivare la progettazione per la ristrutturazione del complesso scolastico Von Aufschneider, hanno intrapreso un processo condiviso con la scuola (dirigenza scolastica, corpo docente, genitori, alunni, provincia e comune) per la redazione del progetto pedagogico, documento necessario e propedeutico all'attivazione dell'iter per la progettazione ai sensi dell'art. dell'art 104 delle Direttive per l'edilizia scolastica (D.P.P. 23/02/2009).

Tale documento, realizzato con il supporto della pedagoga dott.ssa Katarina Froner e sottoscritto dal sovrintendente scolastico dott. Dott. Peter Höllrigl è stato presentato ufficialmente alla cittadinanza in data 09.11.2017.

Successivamente alla redazione del concetto pedagogico, lo stesso è stato concretizzato in un Raumprogramm ed una stima dei costi contenuti in un documento che identifica le caratteristiche tecniche dell'opera commissionato dall'ufficio provinciale edilizia est e redatto all'arch. Tiziano Noselli.

L'amministrazione comunale ha recepito il suddetto documento(04/06/2019 prot.84967/2018) che è stato approvato con promemoria n. 519/2018.

Nello stesso promemoria, visto l'alto pregio architettonico dell'immobile e la sua localizzazione in un contesto urbano di non semplice gestione, al fine di garantire la qualità architettonica e tecnico funzionale è stato approvato come strumento più idoneo per la scelta del team di progettisti il concorso di progettazione a due livelli normato a livello provinciale dalla linea guida approvata con D.G.P. 258/2017, rettificata con D.G.P 1099 del 30.10.2018.

Con determina dirigenziale n. 13388 del 19.12.2018 è stato affidato il servizio di coordinamento del concorso di progettazione a due gradi allo studio Arch. Gross Raimund di Bolzano.

L'iter ha avuto una sospensione a seguito dell'entrata in vigore di nuove modalità di inserimento delle opere nel bilancio di previsione dell'ente con decreto ministeriale dell'economia e delle finanze del 01 marzo 2019 (Aggiornamento degli allegati al decreto legislativo n. 118 del 2011, in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle regioni, degli enti locali e dei loro organismi.) il quale prevede che: "La spesa riguardante il livello minimo di progettazione richiesto ai fini dell'inserimento di un intervento nel programma triennale dei lavori pubblici<sup>37</sup>, è registrata nel bilancio di previsione prima dello stanziamento riguardante l'opera cui la progettazione si riferisce. Per tale ragione, affinché la spesa di progettazione possa essere contabilizzata tra gli investimenti, è necessario che i documenti di programmazione dell'ente, che definiscono gli indirizzi generali riguardanti gli investimenti e la realizzazione delle opere pubbliche (DUP, DEFR o altri documenti di programmazione), individuino in modo specifico l'investimento a

cui la spesa di progettazione è destinata, prevedendone altresì le necessarie forme di finanziamento.

Con Delibera del Consiglio Comunale n.52 del 03/08/2020 è stata approvata la variazione al bilancio di previsione 2020-2022 con applicazione dell'avanzo che ha determinato le forme di finanziamento dell'opera che ha permesso l'inserimento nel bilancio di previsione 2020-2022 lo stanziamento necessario per l'espletamento del concorso di progettazione a due livelli, l'affidamento al gruppo di professionisti vincitore del concorso del primo livello di progettazione.

Il Responsabile di progetto ha pertanto provveduto alla redazione di nuovo documento preliminare alla progettazione in attualizzazione di quello redatto dall'arch. Noselli.

I contenuti del disciplinare del concorso di progettazione sono stati condivisi con l'amministrazione provinciale che con protocolli 23203/2019 e 16357/2020 da parte della ripartizione ed ufficio patrimonio ha confermato nulla osta a procedere.

Tutto quanto premesso si intende scegliere il gruppo di professionisti che andranno a realizzare la progettazione della ristrutturazione ed ampliamento della scuola media Von Aufschnaiter a mezzo di concorso di progettazione a due gradi.

Per motivi tecnici volti a garantire l'unitarietà della progettazione dei lavori, il concorso avrà ad oggetto sia la prestazione principale e che quelle secondarie e pertanto non si procede con la suddivisione in lotti.

L'affidamento dell'incarico al vincitore del concorso comprenderà in prima istanza il primo livello di progettazione noto come studio di fattibilità tecnico economica comprensivo del coordinamento della sicurezza dando come opzionali i seguenti due livelli (definitivo ed esecutivo), la progettazione dei tre livelli e la direzione lavori degli arredi di serie e su misura nonché la direzione lavori.

Il corrispettivo della prestazione professionale è calcolato ai sensi del D.M. 17 giugno 2016, della D.G.P 1308/2014 ed ai sensi delle "Linee guida per i concorsi di progettazione" approvate con D.G.P. n. 258/2017 rettificata con D.G.P 1099 del 30.10.2018.

Solo a seguito dell'approvazione del primo livello di progettazione da parte degli organi competenti (comitato tecnico provinciale, giunta e consiglio comunale, commissione edilizia) si potrà procedere con l'eventuale attivazione dell'affidamento della progettazione definitiva ed esecutiva con il contestuale inserimento dell'importo complessivo dell'opera nel bilancio di previsione dell'ente comunale.

La Direttrice dell'Ufficio Edilizia Scolastica  
Responsabile Unico del Procedimento

*Dott. Ing. Donatella Batelli*

Documenti allegati:

1. progetto pedagogico
2. programma piani volumetrico
3. quadro economico dell'opera
4. corrispettivo onorari

Bolzano, 02/12/2020



Bozen, 14.12.2017

Bearbeitet von: Sigrun Falkensteiner

Tel. 0471 417630

Sigrun.Falkensteiner@provinz.bz.it

An den Amtsdirektor des  
Amtes für Hochbau Ost 11.1.  
Arch. Andrea Segà

PEC-Adresse:  
[hochbauost.ediliziaest@pec.prov.bz.it](mailto:hochbauost.ediliziaest@pec.prov.bz.it)

**Zur Kenntnis:**  
An die Stadtgemeinde Bozen

Dr. Patrizia Caleffi  
Amt für Schule und Freizeit  
E-Mail: [patrizia.caleffi@gemeinde.bozen.it](mailto:patrizia.caleffi@gemeinde.bozen.it)

Dr. Ing. Donatella Batelli  
Amt für Schulbauten  
E-Mail: [donatella.batelli@gemeinde.bozen.it](mailto:donatella.batelli@gemeinde.bozen.it)

An den SSP Bozen/Stadtzentrum  
Direktorin Ingrid Pertoll Froner  
E-Mail: [ingrid.pertoll@schule.suedtirol.it](mailto:ingrid.pertoll@schule.suedtirol.it)

## GUTACHTEN DES SCHULAMTSLEITERS DER DEUTSCHEN SCHULEN

### Projekt zur Sanierung der Mittelschule Josef von Aufschnaiter, Bozen

#### Der Schulamtsleiter

hat Folgendes zur Kenntnis genommen:

- das Landesgesetz vom 29. Juni 2000, Nr. 12, betreffend die Autonomie der Schulen;
- das Dekret des Landeshauptmanns vom 23. Februar 2009, Nr. 10, betreffend die Schulbaurichtlinien, insbesondere den Artikel 104 „Organisationskonzept mit pädagogischer Ausrichtung und mit Entwicklungsdaten der Schule“;
- das Organisationskonzept mit pädagogischer Ausrichtung;

Die Gemeinde Bozen beabsichtigt die Mittelschule, im Sinne der veränderten Lern- und Lehrkultur und mit Blick auf die schulischen Schwerpunkte im sprachlichen, darstellerischen und musikalischen Bereich, einer umfassenden Sanierung zu unterziehen. Der Schulsprengel Bozen/Stadtzentrum hat das entsprechende Organisationskonzept mit pädagogischer Ausrichtung am 29. November 2017 zur Überprüfung vorgelegt.

Für die Entwicklung des Organisationskonzeptes wurden eine interdisziplinäre Leitungsgruppe eingerichtet, Beratungsgespräche geführt und ein Workshop organisiert, im Rahmen dessen auch



Schülerinnen und Schüler, Eltern, Lehrpersonen und interessierte Bürgerinnen und Bürger ihre Vorstellungen darlegen konnten. Die Begleitung der Leitungsgruppe sowie die Organisation und Moderation des Workshops erfolgten durch Frau Katharina Froner, die im Bereich Innovation und Beratung am Deutschen Schulamt tätig ist, sowie durch die Architekten und Schulbauberater Paolo Bellenzier, Luca Canali und Tiziano Noselli.

Somit spiegelt das Konzept die wesentlichen Belange und Wünsche der Nutzer wider.

Der Schulamtsleiter hat die eingereichten Unterlagen überprüft und festgestellt, dass die Planung die für einen zeitgemäßen Unterricht erforderlichen Anforderungen aufgreift.

Er gibt somit ein **positives Gutachten** zum Konzept der vorgesehenen Sanierung der Mittelschule Josef von Aufschnaiter.

Der Schulamtsleiter  
Peter Höllrigl  
(mit digitaler Unterschrift unterzeichnet)



## Organisationskonzept mit Pädagogischer Ausrichtung Mittelschule „Josef von Aufschnaiter“ – SSP Bozen Stadtzentrum

### „Vielfalt bewegt + bildet“

Die Mittelschule „Josef von Aufschnaiter“ befindet sich in der Leonardo-da-Vinci-Straße, in zentraler Lage in der Altstadt von Bozen. Die Schule beherbergt durchschnittlich 14 Klassen, verfügt über mehrere Spezialräume und eine Bibliothek, die vom Bibliotheksdienst Bozen, welcher die vier deutschen Schulsprengel in Bozen bedient, mitbetreut wird. Zwei Innenhöfe im Freien dienen jeweils als Pausenhof.

Das historische Gebäude mit seinen hohen Räumen und vielen kleinen Ausweichzimmern, an dem immer wieder kleinere Umbauarbeiten vorgenommen wurden, soll nun saniert werden. Alle Räumlichkeiten werden an die voraussichtliche Entwicklung der Schülerzahlen, die Ausrichtung der Schule und die damit verbundenen pädagogischen Anforderungen und Bedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer angepasst.

Um das vorliegende „Organisationskonzept mit pädagogischer Ausrichtung“ zu erarbeiten und eine „gemeinsame Planung“ zu starten, wurde von der Schulgemeinschaft eine interdisziplinäre **Leitungsgruppe** eingerichtet.

Die Kernelemente dieses Organisationskonzepts wurden im Rahmen eines **Workshops** entwickelt, zu dem die Leitungsgruppe auch Schülerinnen und Schüler, Eltern, Lehrpersonen und interessierte Bürger eingeladen hat. **Funktionsschemen** im Anhang veranschaulichen die grundlegenden Aussagen des Dokuments.

Die Begleitung der Leitungsgruppe und die Gestaltung und Moderation des Workshops erfolgte durch Katharina Froner von der Beratungsstelle Schularchitektur am Bereich Innovation und Beratung im Deutschen Bildungsressort sowie durch die Architekten und Schulbauberater Paolo Bellenzier, Luca Canali und Tiziano Noselli.

Mitglieder der Leitungsgruppe:

Batelli Donatella	Grünberger Ulrike	Pertoll Froner Ingrid	Walcher Luis
Bellenzier Paolo	Hafner Dietmar	Ravagnani Elisabetta	
Caleffi Patrizia	Lezuo Ivan	Seifert Dieter	
Canali Luca	Noselli Tiziano	Thomaser Evelyn	
Froner Katharina	Parisi Carmelina	Unterhofer Matthias	



## Die Schule in Zahlen im Schuljahr 2017/1018

Klassen und Schülerinnen und Schüler:

Klasse	Anzahl Schülerinnen / Schüler	insgesamt
1A	18	100
1B	18	
1C	19	
1E	22	
1F	23	
2A	22	
2B	18	
2E	21	
2F	22	
3A	20	108
3B	21	
3C	20	
3E	24	
3F	23	
insgesamt		

Voraussichtliche Entwicklung der Schülerzahlen:

Die Gesamtanzahl der Schülerinnen und Schüler liegt erfahrungsgemäß im Schnitt bei circa 300. Die Klassenzüge A, B, E und F werden immer geführt, der Klassenzug C wird je nach Jahrgangsstärke geführt. Im Einzugsgebiet der Schule befinden sich Flüchtlingsunterkünfte und sozialtherapeutische Wohngemeinschaften; erfahrungsgemäß kommen aus diesem Grund während eines jeden Schuljahres laufend Schülerinnen und Schüler dazu. Die Anzahl der Schülerinnen und Schüler mit Migrationshintergrund ist in den letzten 10 Jahren kontinuierlich gestiegen. Die Anzahl der Schülerinnen und Schüler pro Klasse beträgt 18 – 25. Die Räumlichkeiten sollten grundsätzlich Platz für 25 Schülerinnen und Schüler bieten.

Verwaltungspersonal und nicht unterrichtendes Personal:

Funktion	Vollzeitstelle	Teilzeitstelle	insgesamt
Schulwart/in	4	2	6
Sekretariatsassistent/in	3	1	4
Sozialpädagoge	1	-	1
Schulsekretärin	1	-	1
Direktorin	1	-	1
Vizedirektorin		1	1

Lehrpersonal:

Derzeit unterrichten an der Mittelschule 62 Lehrpersonen; 31 in Vollzeit und 31 in Teilzeit.

### Ausrichtung der Schule und mögliche zukünftige Aufgaben

Das Einzugsgebiet der Mittelschule umfasst die ganze Innenstadt. Es reicht von der Altstadt bis nach Rentsch, zum Bozner Boden und nach Quirein.

Die Schülerinnen und Schüler der Mittelschule weisen eine **hohe kulturelle** und damit einhergehend **sprachliche Vielfalt** auf. Der städtische Einfluss und im Besonderen die Phänomene wie die Migration und die Zweisprachigkeit innerhalb der Familie prägen die Schulgemeinschaft.

Es ist ein großes Anliegen der Schule, alle Lernenden nach ihren Fähigkeiten im Sinne der **Inklusion** zu fördern und zu fordern. Mehrsprachigkeit und unterschiedliche soziale, ethnische und religiöse Hintergründe der Schülerinnen und Schüler erfordern Toleranz und neue Wege, um dem Bildungsauftrag gerecht zu werden.

Die **Schwerpunkte** der Mittelschule liegen im **sprachlichen, darstellerischen und musikalischen Bereich**. Die Schülerinnen und Schüler werden nach einem Motivationsgespräch den Klassen mit **musikalischer oder theatralischer Ausrichtung** zugewiesen, wo im Ausmaß von zwei Wochenstunden an dem Schwerpunktthema gearbeitet wird.

Im Sinne einer ganzheitlichen Persönlichkeitsbildung lernen die Schülerinnen und Schüler durch die kreative Arbeit ihre Fantasie zu entwickeln und diese in unterschiedlichen Formen zum Ausdruck zu bringen. Die intellektuellen, kreativen, praktisch-handwerklichen und musischen Fähigkeiten werden sensibilisiert, Körper- und Sprachgefühl geschult und dadurch das Selbstbewusstsein gestärkt. Neben den individuellen Leistungen werden im Zusammenspiel soziale Fähigkeiten gefördert und in der Überzeugung, dass gemeinsames Handeln gemeinschaftsstiftende Wirkung hat, werden Arbeitsergebnisse in Theateraufführungen und Konzerten präsentiert.

Ein weiterer Schwerpunkt hat sich in der **schulsozialpädagogischen Arbeit** entwickelt. Es werden Projekte und Unterrichtsmodelle für Schülerinnen und Schüler mit schulverweigernder Haltung, schwierigem Sozialverhalten und in besonderen Lebenssituationen konzipiert und angeboten.

Viele **Orte und Institutionen der Stadt** werden aktiv in das Unterrichtsgeschehen und Schulleben miteinbezogen.

Für Unterricht im Freien werden die Talferwiesen, der Kapuzinergarten und der Garten der Religionen genutzt; für Sport und Bewegung werden zusätzlich das Lido und im Winter der Eislaufplatz an der Talfer aufgesucht.

Konzerte und Theateraufführungen besuchen die Schülerinnen und Schüler im Stadttheater, im Haydn Auditorium, im Konservatorium und im Waltherhaus.

Regelmäßig werden Lehrausgänge zu verschiedenen Sehenswürdigkeiten im gesamten Stadtgebiet unternommen und Ausstellungen sowie didaktische Angebote im Museion, Archäologiemuseum, Naturmuseum und Stadtmuseum besucht.

Die Aktionen und Angebote von Filmclub, Forum Prävention, Papperlapapp, Caritas, EURAC, Centro Trevi und Universität für Klassen und Gruppen werden gerne und vielfach genutzt.

Die oben angeführten Möglichkeiten der Vernetzung mit außerschulischen Lernorten werden weiterhin genutzt, ausgebaut und intensiviert werden.

In Ermangelung passender und ausreichend großer Räumlichkeiten an der Schule müssen für Konzerte und Theateraufführungen, die von der Schulgemeinschaft veranstaltet werden, Räumlichkeiten im Waltherhaus, im Konservatorium, im Stadttheater Gries, in der Evangelischen Kirche oder in der EURAC genutzt und zum Teil angemietet werden. Dies stellt die Schule in organisatorischer und logistischer Hinsicht immer wieder vor immense Herausforderungen und bedeutet für den Schulhaushalt eine erhebliche Belastung. Aus diesem Grund können zahlreiche Vorhaben, besonders Feste, Feiern und Veranstaltungen für die gesamte Schulgemeinschaft nicht oder nur mit erheblichen Einschränkungen umgesetzt werden und stattfinden.

### **Besondere Bedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer sowie außerschulische Nutzung**

Die oben beschriebene pädagogisch-didaktische Ausrichtung der Mittelschule „Josef von Aufschnaiter“ stellt an die räumliche Organisation des neuen Schulgebäudes besondere Anforderungen.

Das neue Schulgebäude ist ein Lebens- und Lernort, an dem sich die gesamte Schulgemeinschaft wohl fühlt und in einem ästhetisch ansprechend gestalteten Ambiente gute Arbeitsbedingungen vorfindet. Es ist ein Ort

der Kommunikation und Begegnung, an dem man sich gerne trifft, den man gerne betritt und an dem sich „Kopf, Körper und Seele“ gut aufgehoben fühlen.

Bewegungsfreundlichkeit ist der Schulgemeinschaft ein großes Anliegen: Großzügig gestaltete Räumlichkeiten ermöglichen die ganzheitliche Förderung von Schülerinnen und Schülern und zeitgemäßes, zukunftsorientiertes Lernen und Lehren. Das Gebäude bietet viel Platz für Arbeit und Bewegung, Rückzugsmöglichkeiten und Räume für ruhiges Arbeiten, es ist hell und farbenfroh; große Fensterflächen sorgen für viel Tageslicht im Haus. Alle Räumlichkeiten verfügen über sehr gute Raumakustik, auch diejenigen Räume, die zur Straßenseite hin liegen.

- **Ebene Tiefparterre und Parterre:**

Das Schulgebäude wird vom Pausenhof aus durch den **Haupteingang** betreten.

Der **Pausenhof** ist erweitert worden, es ist eine große, freie Fläche entstanden. Der großzügige Pausenhof ist begrünt, er bietet Ruhezonen mit Sitzecken zum Verweilen, Möglichkeiten für Bewegung im Freien und ausreichend Schatten durch angemessenen Sonnenschutz. Ein Teil des Pausenhofs ist auch als Sportplatz nutzbar und verfügt über eine Weitsprunganlage mit 80m Laufbahn und einen Platz für Ballspiele mit abgrenzendem Schutznetz.

Außerdem wird der Pausenhof für Unterricht im Freien genutzt und er verfügt über einen Pavillon für Musik- und Theateraufführungen.

Der **Eingangsbereich** des Schulhauses ist großzügig, freundlich und bunt gestaltet; er wirkt einladend und wird von den Schülerinnen und Schülern auch als Aufenthaltsort vor Unterrichtsbeginn und in den Pausen genutzt. Er ist ein Raum für Begegnung und Kommunikation sowie – ausgestattet mit Sitzecken, Tischen und PC-Arbeitsplätzen – als Lern- und Arbeitsraum nutzbar.

Im Eingangsbereich befinden sich die Zentralgarderoben für die Schülerinnen und Schüler. Die Portiersloge ist gut sichtbar und dem Eingang zugewandt.

Die **Bibliothek** steht in Verbindung zum Pausenhof und ist zentraler Kommunikationsort der Schule und pädagogischer Raum, sie regt das Lesen und Lernen an.

Durch ein breites Medienangebot, ihre multifunktionale Ausstattung und Einrichtung, eine ausreichende Anzahl an Arbeitsplätzen und Computern sowie Zugang zum Internet ermöglicht sie Recherche und selbstorganisiertes Lernen. Damit Arbeiten in kleineren und größeren Gruppen und ungestörtes Lesen und Recherchieren parallel möglich sind, sind Kommunikationsbereiche und Gruppenarbeitsplätze von Zonen mit Silentiumpflicht akustisch separiert.

Die Bibliothek ist vormittags sowie nachmittags während wie außerhalb der Unterrichtszeit für die Schulgemeinschaft zugänglich, auch in den Mittagspausen steht sie offen. Sie wird für Klassen- und Gruppenunterricht genutzt, für Präsentationen und Projekte, Lesungen und Begegnungen mit Autoren.

**Sekretariat und Direktion** sind in der Nähe des Eingangsbereichs untergebracht. Es sind funktional und zeitgemäß ausgestattete Arbeitsräume. Von den Verwaltungsräumen aus ist moderne Kommunikation und Information innerhalb des gesamten Schulhauses möglich.

Für den gesamten Verwaltungsbereich gibt es einen eigenen Sanitärbereich.

In der Nähe der Verwaltungsräume befinden sich ein **Arbeitsraum** für die schulsozialpädagogische Betreuung und zwei **Sprechzimmer**, die für Besprechungen oder Sitzungen von Arbeitsgruppen, Fachgruppen, Teams oder Klassenräten genutzt werden.

Ebenfalls in der Nähe der Verwaltungsräume liegt der **Lehrerinnen- und Lehrertreff**. Er verfügt über eine Garderobe für Lehrpersonen und eine Küche. Als zentraler Kommunikationsort und Treffpunkt ist er wichtig für den Austausch unter Lehrpersonen in der unterrichtsfreien Zeit.

Er verfügt über einen abgetrennten Ruhebereich für Lehrpersonen, der als Rückzugsort und zur Regeneration aufgesucht wird.

Mehrere kleinere **Teamräume**, die mit ausreichend individuellen Arbeitsplätzen und Ablagemöglichkeiten für die Lehrpersonen ausgestattet sind, liegen in den oberen Ebenen in der Nähe der jeweiligen Fachraumcluster.

Die **Mensa mit Küche** wird von den Schülerinnen und Schülern der Mittelschule und der Grundschule Quirein, die zum selben Schulsprengel gehört, genutzt. Sie bietet 100 Sitzplätze und einen Self-Service Bereich.

- **Untergeschoß:**

Im Untergeschoß des Gebäudes findet sich eine zeitgemäß ausgestattete **Zweifachturnhalle** mit zwei dazugehörigen Geräteräumen, einem Raum für die Sportlehrpersonen, einer ausreichenden Anzahl an Umkleieräumen und mit Tribünen. Die Turnhalle wird auch für Konzerte, Theater- und Tanzaufführungen oder Feste und Feiern der gesamten Schulgemeinschaft (Schülerinnen und Schüler, Lehrpersonen, Eltern, Verwaltungs- und nichtunterrichtendes Personal) genutzt. Die Raumakustik dieser Halle eignet sich sowohl für Sport im Unterricht oder in Gruppen als auch für große Veranstaltungen mit Sprach- und Musikdarbietungen. Ebenfalls im Untergeschoß untergebracht sind ein **Bewegungsraum** für die Theaterwerkstatt sowie ein **Fundus** zur Aufbewahrung von Kostümen, Requisiten, Kulissen und Instrumenten.

Außerdem befindet sich dort die **Aula Magna** für Musik-, Tanz- und Theateraufführungen, für Feste und Feiern, Veranstaltungen und Versammlungen der Schulgemeinschaft. Sie soll Kommunikationsort und Repräsentationsort sein und bietet Platz für 200 Personen.

Die Aula verfügt über Bühne und Auditorium mit ansteigenden Sitzplätzen (Cavea). Die Bühne ist für Theateraufführungen technisch gut ausgestattet (Bühne 8 mal 6 m, schwarze Guckkastenbühne, hinter der Bühne reichlich Platz für Auf- und Abtritte sowie Möglichkeit verdeckt hinter der Bühne Platzwechsel vornehmen zu können; Vorhänge hinten, vorne und seitlich; 15 Schweißwerfer: Art Sagomatori, Par + Spot; 1 Mischpult; 1 Audioanlage).

- **Obere Stockwerke**

Es gibt keine Stammklassen mehr, der Unterricht wird nach dem **Fachraumprinzip** organisiert. Neben **jeweils zwei Fachräumen für Kunst, Musik, Technik, Naturwissenschaften (Labor) und Kommunikations- und Informationstechnologie (Computerraum)** gibt es auch Fachräume für die **Fachbereiche Mathematik (3 Räume), Sprachen (für Deutsch, Italienisch, Englisch 8 Räume; für Deutsch als Zweitsprache 2 Räume), Geschichte/Geografie (3 Räume) und Religion (2 Räume)**. Die Schülerinnen und Schüler kommen zu den Lehrpersonen, das sorgt auch für natürliche Bewegungspausen bei Stundenwechsel. Mehrere Lehrpersonen des gleichen Fachbereichs teilen sich einen Unterrichtsraum und können diesen fachspezifisch gestalten und warten. Alle Lehrmittel, Medien und Materialien sind vorhanden. Die Schülerinnen und Schüler tauchen in das Unterrichtsfach ein, sobald sie den Raum betreten.

Methodenvielfalt und Rhythmisierung des Unterrichts, d.h. wechselnde Phasen von Konzentration und Entspannung, Ruhe und Bewegung, bedingen schnelle Veränderung der räumlichen Situation: vom Stuhlkreis zur Gruppenarbeit, vom Lehrervortrag zur Einzelarbeit.

Daher sind alle Fachräume flexibel nutzbare, funktionale Räume; sie sind derart gestaltet, dass bei veränderten Anforderungen und Bedürfnissen eine Anpassung einfach möglich ist. Sie sind für Formen des offenen Unterrichts nutzbar und verfügen über eine variable Möblierung, die im Alltag leicht, schnell und problemlos veränderbar ist.

Die Möbel in allen Fachräumen sind mobil, vielfältig kombinierbar, Stühle und Tische an die Größe der Schülerinnen und Schüler anpassbar.

Wände können als Präsentationsflächen und Projektionsfläche genutzt werden.

Alle Fachräume verfügen über Beamer und Computer mit Internetzugang, sowie über ausreichend Platz für Ablage von Materialien und Lehrmitteln. Es gibt eine Möglichkeit zur Verdunkelung.

Die Fachräume sind fachspezifisch in **Fachclustern** angeordnet und können zu den davorliegenden Gangbereichen geöffnet werden, um auch diese als Lernorte zu nutzen. Die Gangbereiche sind mit Sitzecken, Nischen, Arbeitsbereichen für Einzel-, Partner- oder Kleingruppenarbeiten, Computerarbeitsplätzen und

Möglichkeiten zur Ablage von Materialien und Lehrmitteln ausgestattet. Zwischen Fachräumen und Gangbereich gibt es Sichtverbindungen.

Für die Arbeit mit Kleingruppen steht für jedes Fachcluster ein Gruppenraum als Ausweichfläche zur Verfügung.

Es gibt auch einen Rückzugsraum für Schülerinnen und Schüler mit Bedarf an Ruhezeiten, erhöhtem Assistenz- oder Pflegebedarf, der je nach Notwendigkeit in angemessener Weise ausgestattet werden kann.

Für den **Instrumentalunterricht**, der in Kleingruppen stattfindet, gibt es eigene Räume (insgesamt 10). Auch sie verfügen über Beamer und Computer mit Internetzugang, ausreichend Platz für die Ablage von Materialien und Lehrmitteln, Präsentations- und Projektionsflächen an den Wänden und Möglichkeit zur Verdunkelung. Die akustische Gestaltung dieser Räume ist jeweils an das Instrument, das darin unterrichtet wird, optimal angepasst.

Zusätzlich gibt es einige **Überäume**, die von den Schülerinnen und Schülern zur Vorbereitung auf den Unterricht genutzt werden können, auch sie sind akustisch optimal gestaltet.

Die zwei Fachräume für den **Musikunterricht** verfügen über eine Raumakustik, die auch für das Singen und Musizieren im Klassenverband optimale Voraussetzungen bietet. Einer der beiden Fachräume ist etwas größer und wird für Aufführungen in kleinem Rahmen genutzt.

Die Fachräume für den Instrumentalunterricht, die Überäume und die Fachräume für den Musikunterricht liegen auf einer Ebene in unmittelbarer Nähe zueinander. Dies ermöglicht die einfache gemeinsame Nutzung vorhandener Ressourcen. Darunter- oder darüberliegende Fachräume werden aufgrund der sehr guten akustischen Gestaltung bei gleichzeitig stattfindendem Unterricht nicht gestört.

Die Fachräume für den Technik- und Kunstunterricht befinden sich ebenfalls auf einer Ebene; sie verfügen über einen gemeinsamen Raum zur Lagerung der Materialien.

Die Fachräume für den **Kunstunterricht** haben Nordlicht; sie verfügen über eine anschließende Nische, die je nach Bedarf mit einer Schiebetür abgetrennt werden und für Gruppenarbeiten bei der Erarbeitung von großflächigen Werken (z.B. Bühnenbilder) genutzt werden kann.

Einer der beiden Fachräume für den **Technikunterricht** verfügt über eine Kochnische.

Auf der **Dachterrasse** gibt es ein Fernrohr, das für Himmelsbeobachtungen genutzt wird, und Hochbeete für den Schulgarten.

- **Weiterer Bedarf:**

Für die Lagerung von Leihbüchern, Klassensätzen, Materialien und Dokumenten gibt es zwei Archivräume.

Eine einfache Instandhaltung des Gebäudes ist möglich.

Flächen und Materialien sind leicht zu reinigen. Für das Reinigungs- und Schulwartpersonal ist ein sicheres und ergonomisches Arbeiten im gesamten Gebäude möglich. Es gibt für das Reinigungs- und Schulwartpersonal ausreichend Räumlichkeiten zur Aufbewahrung und Lagerung von Geräten und Arbeitsmaterialien sowie eigene Garderoben und einen eigenen Sanitärbereich.

Es gibt ausreichend Abstellplätze für Fahrräder und 20 Autoabstellplätze für die Schulgemeinschaft.

Alle Stockwerke sind durch einen Personen- und einen Lastenaufzug erreichbar.

Die Schulführungskraft

Ingrid Pertoll Froner

(digital unterzeichnet)

09.11.2017

Anhang: Funktionsschemen

**Concorso di progettazione  
Ristrutturazione e ampliamento della scuola media Josef von Aufschnaiter Bolzano**

**Programma planivolumetrico - Modulo superfici utili**

					programma
Nr.	Denominazione vano	Annotazioni	Numero	m <sup>2</sup>	superficie utile m <sup>2</sup>
<b>SCUOLA</b>					
<b>01.</b>	<b>Ambito ingresso</b>				
01.01.	Ambito ingresso	utilizzabile anche come zona ricreazione	1	120,0	120,0
01.02.	Portierato		1	15,0	15,0
01.03.	Guardaroba centrale	con armadietti per 320 alunni	1	100,0	100,0
	<b>Somma</b>				<b>235,0</b>
<b>02.</b>	<b>Vani per l'amministrazione e il personale insegnante</b>				
02.01.	Direzione		1	20,0	20,0
02.02.	Vicedirettore		1	20,0	20,0
02.03.	Economato		1	15,0	15,0
02.04.	Segreteria		1	35,0	35,0
02.05.	Sala insegnanti	guardaroba, cucina, sosta, spazi di lavoro	1	75,0	75,0
02.06.	Vano assistente pedagogico		1	36,0	36,0
02.07.	Sale colloqui		2	15,0	30,0
02.08.	vano copie		1	15,0	15,0
	<b>Somma</b>				<b>246,0</b>
<b>03.</b>	<b>Aule per lezioni</b>				
03.01.	Aule speciali lingue	tedesco, italiano, inglese	6	56,0	336,0
03.01.	Aule speciali storia/geografia		3	56,0	168,0
03.01.	Aule speciali matematica		3	56,0	168,0
03.01.	Aula speciale religione		1	56,0	56,0
03.01.	Aule speciali arte		2	100,0	200,0
03.01.	Aule speciali musica		2	100,0	200,0
03.01.	Aule speciali strumenti	pianoforte, strumenti a fiato, strumenti a arco, chitarra	5	25,0	125,0
03.01.	Aule speciali strumenti	batteria	1	40,0	40,0
03.01.	Aule speciali strumenti	batteria	1	50,0	50,0
03.01.	Aule di educazione tecnica		2	76,0	152,0
03.01.	Aule di scienza	laboratori	2	76,0	152,0
03.01.	Aule di scienza	locale preparazione tra i due laboratori	1	20,0	20,0
03.01.	Aula di comunicazione	informatica	1	70,0	70,0
03.01.	Aule gruppi	ambiti aperti	4	30,0	120,0
03.01.	Aule team	ambiti chiusi	4	30,0	120,0
03.01.	Aule di conversazione DaZ		2	20,0	40,0
	<b>Somma</b>				<b>2.017,0</b>
<b>04.</b>	<b>Biblioteca</b>				
	Sala	con postazione per bibliotecario, zona relax, zona lettura	1	165	165,0
	<b>Somma</b>				<b>165,0</b>
<b>05.</b>	<b>Aula Magna</b>				
05.01.	Aula Magna	altezza locali= ca. 5,50 m, 200 posti a sedere	1	200,0	200,0
05.02.	palco	altezza locali= ca. 5,50 m	1	60,0	60,0
05.03.	Guardaroba artisti		1	40,0	40,0
05.04.	Locale regia		1	15,0	15,0
05.05.	Fondo costumi e materiali scenico		1	15,0	15,0
05.06.	Deposito sedie		1	25,0	25,0
	<b>Somma</b>				<b>355,0</b>
<b>06.</b>	<b>Mensa</b>				
06.01.	Sala da pranzo	ca. 110 posti	1	160,0	160,0
06.01.	Sala da pranzo personale		1	12,0	12,0
06.01.	Cucina		1	50,0	50,0
06.01.	Deposito	celle frigo	1	20,0	20,0
06.01.	Spogliatoio personale		2	7,0	14,0
	<b>Somma</b>				<b>256,0</b>

<b>07.</b>	<b>Zona ricreazione nell'edificio</b>				
07.01.	Zona ricreazione nell'edificio	0,80 m <sup>2</sup> per alunno 0,80x320=256-120 (ingresso)=136			136,0
	<b>Somma</b>				<b>136,0</b>
<b>08.</b>	<b>Locali secondari</b>				
08.01.	Vani per materiale didattico		4	12,0	48,0
08.01.	Archivio	per l'amministrazione	1	40,0	40,0
08.01.	Locale server		1	10,0	10,0
08.01.	Servizi igienici	suddivisi tra i diversi piani e ambiti	1	160,0	160,0
08.01.	Locali pulizia	per tutti gli ambiti	1	60,0	60,0
08.01.	Magazzini	per le diverse necessità, da suddividere nell'edificio	1	100,0	100,0
08.01.	Locale smaltimento rifiuti		1	10,0	10,0
08.01.	Vano tecnico		1	100,0	100,0
	<b>Somma</b>				<b>528,0</b>
<b>01.-08.</b>	<b>SN Superficie netta</b>				<b>3.938,0</b>
<b>09.</b>	<b>SP Superficie percorsi ca. 12%</b>	corridoi, scale .... se non già computati come area ricreazione			<b>472,6</b>
<b>01.-09.</b>	<b>SNP Superficie netta di piano</b>				<b>4.410,6</b>
<b>10.</b>	<b>Superficie costruita</b>	30% della SNP			<b>1.323,2</b>
<b>01.-10.</b>	<b>SLP Superficie lorda di piano</b>				<b>5.733,8</b>
<b>11.</b>	<b>VL Volume lordo</b>	altezza virtuale ca. 4,3 m			<b>24.400,00</b>
<b>PALESTRA</b>					
<b>12.</b>	<b>Palestra</b>	palestra tripla			
09.01.	Palestra	27.00x45.00m, altezza vani 7.00m (netto)	1	1.215,0	1.215,0
09.02.	Spogliatoi ragazze	con servizi igienici	3	40,0	120,0
09.03.	Spogliatoi ragazzi	con servizi igienici	3	40,0	120,0
09.04.	Spogliatoi insegnanti	con vista sull'atrio, con doccia e wc	3	12,0	36,0
09.05.	Locale attrezzi	1 per la scuola, 1 per l'università	2	50,0	100,0
09.06.	custode/locale pulizia		1	8,0	8,0
09.07.	pronto soccorso		1	8,0	8,0
09.08.	Vano tecnico		1	100,0	100,0
<b>12.</b>	<b>SN Superficie netta palestra</b>				<b>1.707,0</b>
<b>13.</b>	<b>SP Superficie percorsi 10%</b>	corridoi, scale			<b>170,7</b>
<b>12.-13.</b>	<b>SNP Superficie netta di piano</b>				<b>1.877,7</b>
<b>14.</b>	<b>Superficie costruita</b>	ca. 20% della SNP			<b>375,5</b>
<b>12.-14.</b>	<b>SLP Superficie lorda di piano</b>				<b>2.253,2</b>
<b>15.</b>	<b>VL Volume lordo</b>	altezza virtuale ca. 7,4 m			<b>16.600,00</b>
<b>SOMMA</b>					
	<b>SLP Superficie lorda di piano</b>				<b>7.987,0</b>
	<b>VL Volume lordo</b>				<b>41.000,0</b>

### 3. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

<b>A - DESCRIZIONE OPERE - BESCHREIBUNG DES BAUVORHABENS</b>	<b>EURO</b>
A.1_Lavori a base d'asta- Vertragsarbeiten	€ 18.078.078,35
A.2_Arredi a misura e di serie - Einrichtung auf Maß und Serienmöbel	€ 4.297.654,97
A.3_Scuola provvisoria a container - Vorübergehende Containerschule	€ 1.650.000,00
<b>TOTALE A- GESAMTBETRAG A</b>	<b>€ 24.025.733,32</b>
<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE - SUMMEN ZUR VERFÜGUNG</b>	<b>EURO</b>
<b>B.2_Spese tecniche (Contributi previdenziali su oneri professionali 4% ed iva22% inclusi)</b> <b>B.2_Technische Spesen (mit Fürsorgebeiträge auf technische Spesen 4% und MWS 22%)</b>	€ 3.500.000,00
<b>B.6_Iva 10% (su voci A.1)</b> <b>B.6_MwSt. 10% (auf Zeilen A.1)</b>	€ 1.807.807,84
<b>B.7_Iva 22% su arredi e scuola container (su voci A.2 - A.3)</b> <b>B.7_MwSt. 22% auf Einrichtungen und Containerschule (auf Zeilen A.2 - A.3)</b>	€ 1.308.484,09
<b>B.9_Imprevisti Iva inclusa</b> <b>B.9_Unvorhergesehenes MwSt. inbegriffen</b>	€ 5.357.974,75
<b>TOTALE B - GESAMTBETRAG B</b>	<b>€ 11.974.266,68</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO A + B</b> <b>GESAMTBETRAG A + B</b>	<b>€ 36.000.000,00</b>

Per i lavori la seguente suddivisione in categorie:

	euro
E.08 Edilizia: Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado Bauarbeiten: Grundschulen, Mittelschulen [...]	7.773.573,69
S.03 Opere strutturali- Tragstrukturen	3.615.615,67
S.05 Fondazioni speciali- Spezialgründungen	903.903,92
IA.01 Impianti sanitari- Sanitäreanlagen	723.123,13
IA.02 Impianti termici -Thermoanlagen	1.988.588,62
IA.03 Impianti elettrici -Elektroanlagen	2.711.711,75
E.18 Sistemazione esterna-Außengestaltung	361.561,57
<b>Costo complessivo dei lavori - Gesamtbetrag der Arbeiten</b>	<b>18.078.078,35</b>

#### 4. CORRISPETTIVO ONORARI - QUADRI ECONOMICI A BASE DEI CALCOLI

<b>CONCORSO DI PROGETTAZIONE SCUOLA VON AUFSCHNAITER – SOLI LAVORI</b>					
<b>Kostenrahmen / quadro economico</b>					
Baubereich / opera			V	P	G
E.08	BAUARBEITEN	EDILIZIA	7.773.573,69 €	4,75287809	0,95
S.03	TRAGWERKE	STRUTTURE	3.615.615,67 €	5,38082293	0,95
IA.01	ANLAGEN	IMPIANTI	723.123,13 €	7,53226295	0,75
IA.02	ANLAGEN	IMPIANTI	1.988.588,62 €	6,02400162	0,85
IA.03	ANLAGEN	IMPIANTI	2.711.711,75 €	5,67117653	1,15
E.18	BAUARBEITEN	EDILIZIA	361.561,57 €	8,98035679	0,95
S.05	TRAGWERKE	STRUTTURE	903.903,92 €	7,14525348	1,05
Summe / somma			18.078.078,35 €	Spesen / spese	14,326 %

<b>CONCORSO DI PROGETTAZIONE LAVORI ED ARREDI QUOTA ARREDI PARI A 4.297.164,97 euro</b>					
<b>Kostenrahmen / quadro economico</b>					
Baubereich / opera			V	P	G
E.08	BAUARBEITEN	EDILIZIA	7.773.573,69 €	4,75287809	0,95
S.03	TRAGWERKE	STRUTTURE	3.615.615,67 €	5,38082293	0,95
IA.01	ANLAGEN	IMPIANTI	723.123,13 €	7,53226295	0,75
IA.02	ANLAGEN	IMPIANTI	1.988.588,62 €	6,02400162	0,85
IA.03	ANLAGEN	IMPIANTI	2.711.711,75 €	5,67117653	1,15
E.18	BAUARBEITEN	EDILIZIA	361.561,57 €	8,98035679	0,95
S.05	TRAGWERKE	STRUTTURE	903.903,92 €	7,14525348	1,05
E.18 (A/E)	BAUARBEITEN	EDILIZIA	3.437.731,98 €	5,42935618	0,95
E.19 (A/E)	BAUARBEITEN	EDILIZIA	859.432,99 €	7,2297548	1,2
Summe / somma			22.375.243,32 €	Spesen / spese	11,640 %

<b>CONCORSO DI PROGETTAZIONE LAVORI ED ARREDI VERIFICA DI PROGETTO SOLI ARREDI SU MISURA (NON DI SERIE)</b>					
<b>Kostenrahmen / quadro economico</b>					
Baubereich / opera			V	P	G
IA.01	ANLAGEN	IMPIANTI	€ 723.123,13	7,53226295	0,75
IA.02	ANLAGEN	IMPIANTI	€ 1.988.588,62	6,02400162	0,85
IA.03	ANLAGEN	IMPIANTI	€ 2.711.711,75	5,67117653	1,15
E.18	BAUARBEITEN	EDILIZIA	€ 361.561,57	8,98035679	0,95
S.03	TRAGWERKE	STRUTTURE	€ 3.615.615,67	5,38082293	0,95
E.19 (A/E)	BAUARBEITEN	EDILIZIA	€ 859.432,99	7,2297548	1,2
S.05	TRAGWERKE	STRUTTURE	€ 903.903,92	7,14525348	1,05
E.08	BAUARBEITEN	EDILIZIA	€ 7.773.573,69	4,75287809	0,95
Summe / somma			€ 18.937.511,34	Spesen / spese	13,789 %

Concorso scuola media Aufschnaiter Bolzano - lavori							
Vergütungen pro Leistungsphase / Corrispettivi per fase prestazionale							
b.I) VORPROJEKT / b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE							lordo
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q	Σ Qi	CP	S	CP + S	
<b>BAUARBEITEN / EDILIZIA</b>							<b>43.654,44 €</b>
	E.08	QbI.01, QbI.02 ,	0,1	35.099,51 €	5.028,43 €	40.127,93 €	
	E.18	QbI.01, QbI.02 ,	0,1	3.084,60 €	441,91 €	3.526,51 €	
<b>STATIK / STATICA</b>							<b>33.215,60 €</b>
	S.03	QbI.01, QbI.02 , QbI.09 ,	0,115	21.254,57 €	3.044,97 €	24.299,55 €	
	S.05	QbI.01, QbI.02 , QbI.09 ,	0,115	7.798,79 €	1.117,27 €	8.916,06 €	
<b>SANITAERE ANLAGEN / IMPIANTI SANITARI</b>							<b>4.670,30 €</b>
	IA.01	QbI.01, QbI.02 ,	0,1	4.085,07 €	585,23 €	4.670,30 €	
<b>HEIZANLAGEN / IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>							<b>11.641,12 €</b>
	IA.02	QbI.01, QbI.02 ,	0,1	10.182,37 €	1.458,75 €	11.641,12 €	
<b>ELEKTROANLAGEN / IMPIANTI ELETTRICI</b>							<b>20.219,03 €</b>
	IA.03	QbI.01, QbI.02 ,	0,1	17.685,39 €	2.533,64 €	20.219,03 €	
<b>ANDERE / ALTRI</b>							<b>8.664,94 €</b>
	S.03	QbI.06 ,	0,03	5.544,67 €	794,34 €	6.339,01 €	
	S.05	QbI.06 ,	0,03	2.034,47 €	291,46 €	2.325,93 €	
<b>GENERALPLANER / PROGETTISTA GENERALE</b>							<b>47.227,92 €</b>
	E.08	QbI.12, QbI.13 ,	0,05	17.549,75 €	2.514,21 €	20.063,97 €	
	S.03	QbI.12, QbI.13 ,	0,05	9.241,12 €	1.323,90 €	10.565,02 €	
	IA.01	QbI.12, QbI.13 ,	0,03	1.225,52 €	175,57 €	1.401,09 €	
	IA.02	QbI.12, QbI.13 ,	0,03	3.054,71 €	437,62 €	3.492,34 €	
	IA.03	QbI.12, QbI.13 ,	0,03	5.305,62 €	760,09 €	6.065,71 €	
	E.18	QbI.12, QbI.13 ,	0,05	1.542,30 €	220,95 €	1.763,26 €	
	S.05	QbI.12, QbI.13 ,	0,05	3.390,78 €	485,77 €	3.876,55 €	
<b>BRANDSCHUTZ / ANTINCENDIO</b>							<b>5.453,40 €</b>
	IA.01	QbI.15 ,	0,005	204,25 €	29,26 €	233,51 €	
	IA.02	QbI.15 ,	0,005	509,12 €	72,94 €	582,06 €	
	IA.03	QbI.15 ,	0,005	884,27 €	126,68 €	1.010,95 €	
	E.18	QbI.15 ,	0,005	154,23 €	22,10 €	176,33 €	
	S.03	QbI.15 ,	0,005	924,11 €	132,39 €	1.056,50 €	
	S.05	QbI.15 ,	0,005	339,08 €	48,58 €	387,65 €	

	E.08	QbI.15 ,	0,005	1.754,98 €	251,42 €	2.006,40 €	
SICHERHEITSKOORDINIERUNG / COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA							10.906,80 €
	E.08	QbI.16 ,	0,01	3.509,95 €	502,84 €	4.012,79 €	
	S.03	QbI.16 ,	0,01	1.848,22 €	264,78 €	2.113,00 €	
	IA.01	QbI.16 ,	0,01	408,51 €	58,52 €	467,03 €	
	IA.02	QbI.16 ,	0,01	1.018,24 €	145,87 €	1.164,11 €	
	IA.03	QbI.16 ,	0,01	1.768,54 €	253,36 €	2.021,90 €	
	E.18	QbI.16 ,	0,01	308,46 €	44,19 €	352,65 €	
	S.05	QbI.16 ,	0,01	678,16 €	97,15 €	775,31 €	
				b.I) VORPROJEKT / b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		185.653,56 €	<b>235.557,24</b>
b.II) ENDGÜLTIGES PROJEKT / b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA							
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q		Σ Qi	CP	S	CP + S
BAUARBEITEN / EDILIZIA							135.328,77 €
	E.08	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,31	108.808,47 €	15.588,12 €		124.396,59 €
	E.18	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,31	9.562,27 €	1.369,91 €		10.932,18 €
STATIK / STATICA							75.096,15 €
	S.03	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 , QbII.12 ,	0,26	48.053,82 €	6.884,29 €		54.938,11 €
	S.05	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 , QbII.12 ,	0,26	17.632,04 €	2.526,00 €		20.158,04 €
SANITAERE ANLAGEN / IMPIANTI SANITARI							11.208,72 €
	IA.01	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,24	9.804,16 €	1.404,56 €		11.208,72 €
HEIZANLAGEN / IMPIANTI DI RISCALDAMENTO							27.938,69 €
	IA.02	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,24	24.437,69 €	3.500,99 €		27.938,69 €
ELEKTROANLAGEN / IMPIANTI ELETTRICI							48.525,67 €
	IA.03	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,24	42.444,93 €	6.080,75 €		48.525,67 €



GENERALPLA NER / PROGETTIST A GENERALE							79.948,33 €	
	E.08	QbII.06 , QbII.17 ,	0,08	28.079,60 €	4.022,74 €		32.102,35 €	
	S.03	QbII.06 , QbII.17 ,	0,08	14.785,79 €	2.118,24 €		16.904,03 €	
	IA.01	QbII.06 , QbII.17 ,	0,06	2.451,04 €	351,14 €		2.802,18 €	
	IA.02	QbII.06 , QbII.17 ,	0,06	6.109,42 €	875,25 €		6.984,67 €	
	IA.03	QbII.06 , QbII.17 ,	0,06	10.611,23 €	1.520,19 €		12.131,42 €	
	E.18	QbII.06 , QbII.17 ,	0,08	2.467,68 €	353,53 €		2.821,21 €	
	S.05	QbII.06 , QbII.17 ,	0,08	5.425,24 €	777,23 €		6.202,47 €	
ANDERE / ALTRI							17.329,88 €	
	S.03	QbII.09 ,	0,06	11.089,34 €	1.588,68 €		12.678,02 €	
	S.05	QbII.09 ,	0,06	4.068,93 €	582,92 €		4.651,86 €	
BRANDSCHU TZ / ANTINCENDI O							65.440,81 €	
	IA.01	QbII.18 ,	0,06	2.451,04 €	351,14 €		2.802,18 €	
	IA.02	QbII.18 ,	0,06	6.109,42 €	875,25 €		6.984,67 €	
	IA.03	QbII.18 ,	0,06	10.611,23 €	1.520,19 €		12.131,42 €	
	E.18	QbII.18 ,	0,06	1.850,76 €	265,14 €		2.115,91 €	
	S.03	QbII.18 ,	0,06	11.089,34 €	1.588,68 €		12.678,02 €	
	S.05	QbII.18 ,	0,06	4.068,93 €	582,92 €		4.651,86 €	
	E.08	QbII.18 ,	0,06	21.059,70 €	3.017,06 €		24.076,76 €	
AKUSTIK / ACUSTICA							21.108,30 €	
	IA.01	QbII.20 ,	0,02	817,01 €	117,05 €		934,06 €	
	IA.02	QbII.20 ,	0,02	2.036,47 €	291,75 €		2.328,22 €	
	IA.03	QbII.20 ,	0,02	3.537,08 €	506,73 €		4.043,81 €	
	S.03	QbII.20 ,	0,02	3.696,45 €	529,56 €		4.226,01 €	
	S.05	QbII.20 ,	0,02	1.356,31 €	194,31 €		1.550,62 €	
	E.08	QbII.20 ,	0,02	7.019,90 €	1.005,69 €		8.025,59 €	
KLIMAHaus / CASA CLIMA							31.662,45 €	
	IA.01	QbII.21 ,	0,03	1.225,52 €	175,57 €		1.401,09 €	
	IA.02	QbII.21 ,	0,03	3.054,71 €	437,62 €		3.492,34 €	



				€	€				
	IA.03	QbII.21 ,	0,03	5.305,62 €	760,09 €			6.065,71 €	
	S.03	QbII.21 ,	0,03	5.544,67 €	794,34 €			6.339,01 €	
	S.05	QbII.21 ,	0,03	2.034,47 €	291,46 €			2.325,93 €	
	E.08	QbII.21 ,	0,03	10.529,85 €	1.508,53 €			12.038,38 €	
SICHERHEIT SKOORDINIERUNG / COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA								10.906,80 €	
	E.08	QbII.23 ,	0,01	3.509,95 €	502,84 €			4.012,79 €	
	S.03	QbII.23 ,	0,01	1.848,22 €	264,78 €			2.113,00 €	
	IA.01	QbII.23 ,	0,01	408,51 €	58,52 €			467,03 €	
	IA.02	QbII.23 ,	0,01	1.018,24 €	145,87 €			1.164,11 €	
	IA.03	QbII.23 ,	0,01	1.768,54 €	253,36 €			2.021,90 €	
	E.18	QbII.23 ,	0,01	308,46 €	44,19 €			352,65 €	
	S.05	QbII.23 ,	0,01	678,16 €	97,15 €			775,31 €	
		b.II) ENDGÜLTIGES PROJEKT / b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA						524.494,58 €	<b>665.478,72</b>
<b>b.III) AUSFÜHRUNGSPLANUNG / b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>									
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q		Σ Qi	CP	S		CP + S	
BAUARBEITEN / EDILIZIA								122.232,44 €	
	E.08	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05 ,	0,28	98.278,62 €	14.079,59 €			112.358,21 €	
	E.18	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05 ,	0,28	8.636,89 €	1.237,34 €			9.874,23 €	
STATIK / STATICA								90.981,87 €	
	S.03	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05 ,	0,315	58.219,05 €	8.340,58 €			66.559,63 €	
	S.05	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05 ,	0,315	21.361,89 €	3.060,35 €			24.422,24 €	
SANITAERE ANLAGEN / IMPIANTI SANITARI								14.010,90 €	



	IA.01	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05 ,	0,3	12.255,2 0 €	1.755,7 0 €		14.010,90 €		
HEIZANLAGEN / IMPIANTI DI RISCALDAMENTO							34.923,36 €		
	IA.02	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05 ,	0,3	30.547,1 2 €	4.376,2 4 €		34.923,36 €		
ELEKTROANLAGEN / IMPIANTI ELETTRICI							60.657,09 €		
	IA.03	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05 ,	0,3	53.056,1 6 €	7.600,9 3 €		60.657,09 €		
GENERALPLANER / PROGETTISTA GENERALE							32.720,41 €		
	E.08	QbIII.06 ,	0,03	10.529,8 5 €	1.508,5 3 €		12.038,38 €		
	S.03	QbIII.06 ,	0,03	5.544,67 €	794,34 €		6.339,01 €		
	IA.01	QbIII.06 ,	0,03	1.225,52 €	175,57 €		1.401,09 €		
	IA.02	QbIII.06 ,	0,03	3.054,71 €	437,62 €		3.492,34 €		
	IA.03	QbIII.06 ,	0,03	5.305,62 €	760,09 €		6.065,71 €		
	E.18	QbIII.06 ,	0,03	925,38 €	132,57 €		1.057,95 €		
	S.05	QbIII.06 ,	0,03	2.034,47 €	291,46 €		2.325,93 €		
SICHERHEITSKOORDINIERUNG / COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA							109.068,02 €		
	E.08	QbIII.07,	0,1	35.099,5 1 €	5.028,4 3 €		40.127,93 €		
	S.03	QbIII.07,	0,1	18.482,2 4 €	2.647,8 0 €		21.130,04 €		
	IA.01	QbIII.07,	0,1	4.085,07 €	585,23 €		4.670,30 €		
	IA.02	QbIII.07,	0,1	10.182,3 7 €	1.458,7 5 €		11.641,12 €		
	IA.03	QbIII.07,	0,1	17.685,3 9 €	2.533,6 4 €		20.219,03 €		
	E.18	QbIII.07,	0,1	3.084,60 €	441,91 €		3.526,51 €		
	S.05	QbIII.07,	0,1	6.781,55 €	971,54 €		7.753,09 €		
				b.III) AUSFÜHRUNGSPLANUNG / b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			464.594,09 €		<b>589.476,98</b>
						tot	<b>1.174.742,22</b>		

c.I) BAUAUSFÜHRUNG / c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q		Σ Qi	CP	S		CP + S	
<b>BAUARBEITEN / EDILIZIA</b>								<b>161.521,44 €</b>	
	E.08	QcI.01, QcI.02 , QcI.03,		0,37	129.868,17 €	18.605,18 €		148.473,35 €	
	E.18	QcI.01, QcI.02 , QcI.03,		0,37	11.413,04 €	1.635,05 €		13.048,09 €	
<b>STATIK / STATICA</b>								<b>121.309,16 €</b>	
	S.03	QcI.01, QcI.02 , QcI.03,		0,42	77.625,40 €	11.120,77 €		88.746,17 €	
	S.05	QcI.01, QcI.02 , QcI.03,		0,42	28.482,53 €	4.080,46 €		32.562,99 €	
<b>SANITAERE ANLAGEN / IMPIANTI SANITARI</b>								<b>17.280,11 €</b>	
	IA.01	QcI.01, QcI.02 , QcI.03,		0,37	15.114,74 €	2.165,37 €		17.280,11 €	
<b>HEIZANLAGEN / IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>								<b>43.072,14 €</b>	
	IA.02	QcI.01, QcI.02 , QcI.03,		0,37	37.674,78 €	5.397,36 €		43.072,14 €	
<b>ELEKTROANLAGEN / IMPIANTI ELETTRICI</b>								<b>74.810,41 €</b>	
	IA.03	QcI.01, QcI.02 , QcI.03,		0,37	65.435,93 €	9.374,48 €		74.810,41 €	
<b>GENERALBAULEITER / DIRETTORE LAVORI GENERALE</b>								<b>130.881,63 €</b>	
	E.08	QcI.04 , QcI.05,		0,12	42.119,41 €	6.034,11 €		48.153,52 €	
	S.03	QcI.04 , QcI.05,		0,12	22.178,69 €	3.177,36 €		25.356,05 €	
	IA.01	QcI.04 , QcI.05,		0,12	4.902,08 €	702,28 €		5.604,36 €	
	IA.02	QcI.04 , QcI.05,		0,12	12.218,85 €	1.750,50 €		13.969,34 €	
	IA.03	QcI.04 , QcI.05,		0,12	21.222,46 €	3.040,37 €		24.262,84 €	
	E.18	QcI.04 , QcI.05,		0,12	3.701,53 €	530,29 €		4.231,81 €	
	S.05	QcI.04 , QcI.05,		0,12	8.137,86 €	1.165,85 €		9.303,71 €	
<b>ABRECHNUNG / CONTABILITA'</b>								<b>83.085,32 €</b>	
	S.05	QcI.09 ,		0,086811	5.887,13 €	843,40 €		6.730,54 €	
	E.08	QcI.10 ,		0,087106	30.573,78 €	4.380,06 €		34.953,84 €	
	S.03	QcI.10 ,		0,083777	15.483,86 €	2.218,25 €		17.702,11 €	
	IA.01	QcI.10 ,		0,045799	1.870,92 €	268,03 €		2.138,95 €	
	IA.02	QcI.10 ,		0,0612	6.231,61 €	892,75 €		7.124,36 €	
	IA.03	QcI.10 ,		0,063547	11.238,53 €	1.610,05 €		12.848,59 €	
	E.18	QcI.10 ,		0,045	1.388,07 €	198,86 €		1.586,93 €	
<b>SICHERHEITSKOORDINIERUNG / COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA</b>								<b>272.670,06 €</b>	
	E.08	QcI.12 ,		0,25	87.748,76 €	12.571,06 €		100.319,83 €	
	S.03	QcI.12 ,		0,25	46.205,6	6.619,5		52.825,10 €	



				0 €	1 €			
	IA.01	QcI.12 ,	0,25	10.212,66 €	1.463,09 €		11.675,75 €	
	IA.02	QcI.12 ,	0,25	25.455,93 €	3.646,87 €		29.102,80 €	
	IA.03	QcI.12 ,	0,25	44.213,46 €	6.334,11 €		50.547,57 €	
	E.18	QcI.12 ,	0,25	7.711,51 €	1.104,77 €		8.816,28 €	
	S.05	QcI.12 ,	0,25	16.953,88 €	2.428,85 €		19.382,73 €	
				c.I) BAUAUSFÜHRUNG / c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI			904.630,27 €	<b>1.147.794,88</b>
				Summe / Somma			2.079.372,49 €	<b>2.638.307,81</b>

Concorso scuola media Aufschnaiter Bolzano - lavori e arredi									
Vergütungen pro Leistungsphase / Corrispettivi per fase prestazionale									
b.I) VORPROJEKT / b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE								differenza netta corrispettivo dei soli lavori	importo lordo
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q	Σ Qi	CP	S	CP + S			
BAUARBEITEN / EDILIZIA							42.628,92 €		
	E.08	Qbl.01, Qbl.02	0,1	35.099,51 €	4.085,75 €	39.185,25 €			
	E.18	Qbl.01, Qbl.02	0,1	3.084,60 €	359,06 €	3.443,67 €			
STATIK / STATICA							32.435,31 €		
	S.03	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.09	0,115	21.254,57 €	2.474,13 €	23.728,71 €			
	S.05	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.09	0,115	7.798,79 €	907,82 €	8.706,60 €			
SANITAERE ANLAGEN / IMPIANTI SANITARI							4.560,59 €		
	IA.01	Qbl.01, Qbl.02	0,1	4.085,07 €	475,52 €	4.560,59 €			
HEIZANLAGEN / IMPIANTI DI RISCALDAMENTO							11.367,65 €		
	IA.02	Qbl.01, Qbl.02	0,1	10.182,37 €	1.185,28 €	11.367,65 €			
ELEKTROANLAGEN / IMPIANTI ELETTRICI							19.744,05 €		
	IA.03	Qbl.01, Qbl.02	0,1	17.685,39 €	2.058,66 €	19.744,05 €			
EINRICHTUNG / ARREDAMENTO							28.119,58 €		
	E.18 (A/E)	Qbl.01, Qbl.02	0,1	17.731,44 €	2.064,02 €	19.795,46 €			
	E.19 (A/E)	Qbl.01, Qbl.02	0,1	7.456,19 €	867,94 €	8.324,12 €			
ANDERE / ALTRI							8.461,39 €		
	S.03	Qbl.06	0,03	5.544,67 €	645,43 €	6.190,10 €			
	S.05	Qbl.06	0,03	2.034,47 €	236,82 €	2.271,29 €			
GENERALPLANNER / PROGETTISTA GENERALE							46.118,45 €		
	E.08	Qbl.12, Qbl.13	0,05	17.549,75 €	2.042,87 €	19.592,63 €			
	S.03	Qbl.12, Qbl.13	0,05	9.241,12 €	1.075,71 €	10.316,83 €			
	IA.01	Qbl.12, Qbl.13	0,03	1.225,52 €	142,66 €	1.368,18 €			
	IA.02	Qbl.12, Qbl.13	0,03	3.054,71 €	355,58 €	3.410,29 €			
	IA.03	Qbl.12, Qbl.13	0,03	5.305,62 €	617,60 €	5.923,21 €			
	E.18	Qbl.12, Qbl.13	0,05	1.542,30 €	179,53 €	1.721,83 €			
	S.05	Qbl.12, Qbl.13	0,05	3.390,78 €	394,70 €	3.785,48 €			
BRANDSCHUTZ / ANTINCENDIO							6.731,27 €		

	IA.01	Qbl.15 ,	0,005	204,25 €	23,78 €	228,03 €			
	IA.02	Qbl.15 ,	0,005	509,12 €	59,26 €	568,38 €			
	IA.03	Qbl.15 ,	0,005	884,27 €	102,93 €	987,20 €			
	E.18	Qbl.15 ,	0,005	154,23 €	17,95 €	172,18 €			
	S.03	Qbl.15 ,	0,005	924,11 €	107,57 €	1.031,68 €			
	S.05	Qbl.15 ,	0,005	339,08 €	39,47 €	378,55 €			
	E.08	Qbl.15 ,	0,005	1.754,98 €	204,29 €	1.959,26 €			
	E.18 (A/E)	Qbl.15 ,	0,005	886,57 €	103,20 €	989,77 €			
	E.19 (A/E)	Qbl.15 ,	0,005	372,81 €	43,40 €	416,21 €			
SICHERHEITSKOORDINIERUNG / COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA							10.650,58 €		
	E.08	Qbl.16 ,	0,01	3.509,95 €	408,57 €	3.918,53 €			
	S.03	Qbl.16 ,	0,01	1.848,22 €	215,14 €	2.063,37 €			
	IA.01	Qbl.16 ,	0,01	408,51 €	47,55 €	456,06 €			
	IA.02	Qbl.16 ,	0,01	1.018,24 €	118,53 €	1.136,76 €			
	IA.03	Qbl.16 ,	0,01	1.768,54 €	205,87 €	1.974,40 €			
	E.18	Qbl.16 ,	0,01	308,46 €	35,91 €	344,37 €			
	S.05	Qbl.16 ,	0,01	678,16 €	78,94 €	757,10 €			
				b.I) VORPROJEKT / b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		210.817,79		25.164,23	31.928,37
b.II) ENDGÜLTIGES PROJEKT / b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q	Σ Qi	CP	S	CP + S			
BAUARBEITEN / EDILIZIA							132.149,65 €		
	E.08	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,31	108.808,47 €	12.665,82 €	121.474,29 €			
	E.18	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,31	9.562,27 €	1.113,09 €	10.675,37 €			
STATIK / STATICA							73.332,00 €		
	S.03	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 , QbII.12 ,	0,26	48.053,82 €	5.593,69 €	53.647,51 €			
	S.05	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 , QbII.12 ,	0,26	17.632,04 €	2.052,45 €	19.684,49 €			
SANITAERE ANLAGEN / IMPIANTI SANITARI							10.945,41 €		
	IA.01	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,24	9.804,16 €	1.141,25 €	10.945,41 €			
HEIZANLAGEN / IMPIANTI DI RISCALDAMENTO							27.282,36 €		
	IA.02	QbII.01 , QbII.03 , QbII.05 ,	0,24	24.437,69 €	2.844,66 €	27.282,36 €			
ELEKTROANLAGEN / IMPIANTI ELETTRICI							47.385,72 €		
	IA.03	QbII.01 , QbII.03 ,	0,24	42.444,93 €	4.940,79 €	47.385,72 €			

		QbII.05						
<b>EINRICHTUNG / ARREDAMENTO</b>						<b>41.641,15 €</b>		
	E.19 (A/E)	QbII.01, QbII.03, QbII.05	,0,31	23.114,18 €	2.690,60 €	25.804,78 €		
	E.18 (A/E)	QbII.03, QbII.05	,0,08	14.185,15 €	1.651,22 €	15.836,37 €		
<b>GENERALPLANER / PROGETTISTA GENERALE</b>						<b>78.070,20 €</b>		
	E.08	QbII.06, QbII.17	,0,08	28.079,60 €	3.268,60 €	31.348,20 €		
	S.03	QbII.06, QbII.17	,0,08	14.785,79 €	1.721,14 €	16.506,93 €		
	IA.01	QbII.06, QbII.17	,0,06	2.451,04 €	285,31 €	2.736,35 €		
	IA.02	QbII.06, QbII.17	,0,06	6.109,42 €	711,17 €	6.820,59 €		
	IA.03	QbII.06, QbII.17	,0,06	10.611,23 €	1.235,20 €	11.846,43 €		
	E.18	QbII.06, QbII.17	,0,08	2.467,68 €	287,25 €	2.754,93 €		
	S.05	QbII.06, QbII.17	,0,08	5.425,24 €	631,52 €	6.056,77 €		
<b>ANDERE / ALTRI</b>						<b>16.922,77 €</b>		
	S.03	QbII.09	,0,06	11.089,34 €	1.290,85 €	12.380,19 €		
	S.05	QbII.09	,0,06	4.068,93 €	473,64 €	4.542,58 €		
<b>BRANDSCHUTZ / ANTINCENDIO</b>						<b>80.775,24 €</b>		
	IA.01	QbII.18	,0,06	2.451,04 €	285,31 €	2.736,35 €		
	IA.02	QbII.18	,0,06	6.109,42 €	711,17 €	6.820,59 €		
	IA.03	QbII.18	,0,06	10.611,23 €	1.235,20 €	11.846,43 €		
	E.18	QbII.18	,0,06	1.850,76 €	215,44 €	2.066,20 €		
	S.03	QbII.18	,0,06	11.089,34 €	1.290,85 €	12.380,19 €		
	S.05	QbII.18	,0,06	4.068,93 €	473,64 €	4.542,58 €		
	E.08	QbII.18	,0,06	21.059,70 €	2.451,45 €	23.511,15 €		
	E.18 (A/E)	QbII.18	,0,06	10.638,86 €	1.238,41 €	11.877,28 €		
	E.19 (A/E)	QbII.18	,0,06	4.473,71 €	520,76 €	4.994,47 €		
<b>AKUSTIK / ACUSTICA</b>						<b>20.612,43 €</b>		
	IA.01	QbII.20	,0,02	817,01 €	95,10 €	912,12 €		
	IA.02	QbII.20	,0,02	2.036,47 €	237,06 €	2.273,53 €		
	IA.03	QbII.20	,0,02	3.537,08 €	411,73 €	3.948,81 €		
	S.03	QbII.20	,0,02	3.696,45 €	430,28 €	4.126,73 €		
	S.05	QbII.20	,0,02	1.356,31 €	157,88 €	1.514,19 €		
	E.08	QbII.20	,0,02	7.019,90 €	817,15 €	7.837,05 €		
<b>KLIMAH AUS / CASA CLIMA</b>						<b>30.918,65 €</b>		
	IA.01	QbII.21	,0,03	1.225,52 €	142,66 €	1.368,18 €		

	IA.02	QbII.21	,0,03	3.054,71 €	355,58 €	3.410,29 €		
	IA.03	QbII.21	,0,03	5.305,62 €	617,60 €	5.923,21 €		
	S.03	QbII.21	,0,03	5.544,67 €	645,43 €	6.190,10 €		
	S.05	QbII.21	,0,03	2.034,47 €	236,82 €	2.271,29 €		
	E.08	QbII.21	,0,03	10.529,85 €	1.225,72 €	11.755,58 €		
SICHERHEITSKOORDINIERUNG / COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA						10.650,58 €		
	E.08	QbII.23	,0,01	3.509,95 €	408,57 €	3.918,53 €		
	S.03	QbII.23	,0,01	1.848,22 €	215,14 €	2.063,37 €		
	IA.01	QbII.23	,0,01	408,51 €	47,55 €	456,06 €		
	IA.02	QbII.23	,0,01	1.018,24 €	118,53 €	1.136,76 €		
	IA.03	QbII.23	,0,01	1.768,54 €	205,87 €	1.974,40 €		
	E.18	QbII.23	,0,01	308,46 €	35,91 €	344,37 €		
	S.05	QbII.23	,0,01	678,16 €	78,94 €	757,10 €		
				b.II) ENDGÜLTIGES PROJEKT / b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		570.686,16 €	46.191,58	58607,87
b.III) AUSFÜHRUNGSPLANUNG / b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA								
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q	Σ Qi	CP	S	CP + S		
BAUARBEITEN / EDILIZIA						119.360,98 €		
	E.08	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05	0,28	98.278,62 €	11.440,10 €	109.718,71 €		
	E.18	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05	0,28	8.636,89 €	1.005,38 €	9.642,27 €		
STATIK / STATICA						88.844,54 €		
	S.03	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05	0,315	58.219,05 €	6.776,97 €	64.996,02 €		

	S.05	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05	0,315	21.361,89 €	2.486,63 €	23.848,52 €		
<b>SANITAERE ANLAGEN / IMPIANTI SANITARI</b>							13.681,76 €	
	IA.01	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05	0,3	12.255,20 €	1.426,56 €	13.681,76 €		
<b>HEIZANLAGEN / IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>							34.102,94 €	
	IA.02	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05	0,3	30.547,12 €	3.555,83 €	34.102,94 €		
<b>ELEKTROANLAGEN / IMPIANTI ELETTRICI</b>							59.232,14 €	
	IA.03	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05	0,3	53.056,16 €	6.175,99 €	59.232,14 €		
<b>EINRICHTUNG / ARREDAMENTO</b>							49.041,64 €	
	E.18 (A/E)	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05	0,13	23.050,87 €	2.683,23 €	25.734,10 €		
	E.19 (A/E)	QbIII.01, QbIII.02 , QbIII.03, QbIII.04 , QbIII.05	0,28	20.877,33 €	2.430,22 €	23.307,55 €		
<b>GENERALPLANER / PROGETTISTA GENERALE</b>							31.951,75 €	
	E.08	QbIII.06 , QbIII.06	0,03	10.529,85 €	1.225,72 €	11.755,58 €		
	S.03	QbIII.06 , QbIII.06	0,03	5.544,67 €	645,43 €	6.190,10 €		
	IA.01	QbIII.06 , QbIII.06	0,03	1.225,52 €	142,66 €	1.368,18 €		
	IA.02	QbIII.06 , QbIII.06	0,03	3.054,71 €	355,58 €	3.410,29 €		
	IA.03	QbIII.06 , QbIII.06	0,03	5.305,62 €	617,60 €	5.923,21 €		
	E.18	QbIII.06 , QbIII.06	0,03	925,38 €	107,72 €	1.033,10 €		
	S.05	QbIII.06 , QbIII.06	0,03	2.034,47 €	236,82 €	2.271,29 €		
<b>SICHERHEITSKOORDINIERUNG / COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA</b>							106.505,82 €	

	E.08	QbIII.07,	0,1	35.099,51 €	4.085,75 €	39.185,25 €			
	S.03	QbIII.07,	0,1	18.482,24 €	2.151,42 €	20.633,66 €			
	IA.01	QbIII.07,	0,1	4.085,07 €	475,52 €	4.560,59 €			
	IA.02	QbIII.07,	0,1	10.182,37 €	1.185,28 €	11.367,65 €			
	IA.03	QbIII.07,	0,1	17.685,39 €	2.058,66 €	19.744,05 €			
	E.18	QbIII.07,	0,1	3.084,60 €	359,06 €	3.443,67 €			
	S.05	QbIII.07,	0,1	6.781,55 €	789,40 €	7.570,96 €			
		b.III) AUSFÜHRUNGSPLANUNG / b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA					502.721,58 €	38.127,49 €	48.376,16
					tot	1.284.225,53		109.483,30	138.912,41
<b>c.I) BAUAUSFÜHRUNG / c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>									
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q	Σ Qi	CP	S	CP + S			
<b>BAUARBEITEN / EDILIZIA</b>							157.727,01 €		
	E.08	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,	0,37	129.868,17 €	15.117,27 €	144.985,44 €			
	E.18	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,	0,37	11.413,04 €	1.328,53 €	12.741,57 €			
<b>STATIK / STATICA</b>							118.459,39 €		
	S.03	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,	0,42	77.625,40 €	9.035,96 €	86.661,36 €			
	S.05	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,	0,42	28.482,53 €	3.315,50 €	31.798,03 €			
<b>SANITAERE ANLAGEN / IMPIANTI SANITARI</b>							16.874,17 €		
	IA.01	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,	0,37	15.114,74 €	1.759,43 €	16.874,17 €			
<b>HEIZANLAGEN / IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>							42.060,30 €		
	IA.02	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,	0,37	37.674,78 €	4.385,52 €	42.060,30 €			
<b>ELEKTROANLAGEN / IMPIANTI ELETTRICI</b>							73.052,98 €		
	IA.03	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,	0,37	65.435,93 €	7.617,05 €	73.052,98 €			
<b>EINRICHTUNG / ARREDAMENTO</b>							122.022,09 €		
	E.18 (A/E)	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10,	0,433455	76.857,80 €	8.946,61 €	85.804,42 €			
	E.19 (A/E)	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09,	0,435093	32.441,35 €	3.776,33 €	36.217,68 €			
<b>GENERALBAULEITER / DIRETTORE LAVORI GENERALE</b>							127.806,98 €		
	E.08	Qcl.04, Qcl.05,	0,12	42.119,41 €	4.902,90 €	47.022,30 €			
	S.03	Qcl.04, Qcl.05,	0,12	22.178,69 €	2.581,70 €	24.760,39 €			



	IA.01	Qcl.04 , Qcl.05,	0,12	4.902,08 €	570,63 €	5.472,70 €		
	IA.02	Qcl.04 , Qcl.05,	0,12	12.218,85 €	1.422,33 €	13.641,18 €		
	IA.03	Qcl.04 , Qcl.05,	0,12	21.222,46 €	2.470,40 €	23.692,86 €		
	E.18	Qcl.04 , Qcl.05,	0,12	3.701,53 €	430,88 €	4.132,40 €		
	S.05	Qcl.04 , Qcl.05,	0,12	8.137,86 €	947,29 €	9.085,15 €		
<b>ABRECHNUNG / CONTABILITA'</b>						<b>81.133,50 €</b>		
	S.05	Qcl.09 ,	0,086811	5.887,13 €	685,29 €	6.572,42 €		
	E.08	Qcl.10 ,	0,087106	30.573,78 €	3.558,93 €	34.132,71 €		
	S.03	Qcl.10 ,	0,083777	15.483,86 €	1.802,40 €	17.286,26 €		
	IA.01	Qcl.10 ,	0,045799	1.870,92 €	217,78 €	2.088,70 €		
	IA.02	Qcl.10 ,	0,0612	6.231,61 €	725,39 €	6.957,00 €		
	IA.03	Qcl.10 ,	0,063547	11.238,53 €	1.308,22 €	12.546,75 €		
	E.18	Qcl.10 ,	0,045	1.388,07 €	161,58 €	1.549,65 €		
<b>SICHERHEITSKOORDINIERUNG / COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA</b>						<b>266.264,55 €</b>		
	E.08	Qcl.12 ,	0,25	87.748,76 €	10.214,37 €	97.963,14 €		
	S.03	Qcl.12 ,	0,25	46.205,60 €	5.378,55 €	51.584,15 €		
	IA.01	Qcl.12 ,	0,25	10.212,66 €	1.188,80 €	11.401,47 €		
	IA.02	Qcl.12 ,	0,25	25.455,93 €	2.963,19 €	28.419,12 €		
	IA.03	Qcl.12 ,	0,25	44.213,46 €	5.146,66 €	49.360,12 €		
	E.18	Qcl.12 ,	0,25	7.711,51 €	897,66 €	8.609,17 €		
	S.05	Qcl.12 ,	0,25	16.953,88 €	1.973,51 €	18.927,40 €		
		<b>c.I) BAUAUSFÜHRUNG / c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>				<b>1.005.400,97 €</b>	<b>100.770,70</b>	<b>127.857,87</b>
		<b>Summe / Somma</b>				<b>2.289.626,49 €</b>	<b>210.254,00</b>	<b>266.770,28</b>

### Concorso scuola media Aufschnaiter Bolzano – VERIFICA DI PROGETTO

Vergütungen pro Leistungsphase / Corrispettivi per fase prestazionale							
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE / b.I) VORPROJEKT							
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q	Σ Qi	CP	S	CP + S	Lordo
PROJEKTPRUEFUNG / VERIFICA DI PROGETTO						€ 35.111,97	
	IA.01	QbI.20 ,	0,03	€ 1.225,52	€ 168,99	€ 1.394,51	
	IA.02	QbI.20 ,	0,03	€ 3.054,71	€ 421,22	€ 3.475,93	
	IA.03	QbI.20 ,	0,03	€ 5.305,62	€ 731,59	€ 6.037,21	
	E.18	QbI.20 ,	0,03	€ 925,38	€ 127,60	€ 1.052,98	
	S.03	QbI.20 ,	0,03	€ 5.544,67	€ 764,56	€ 6.309,23	
	E.19 (A/E)	QbI.20 ,	0,03	€ 2.236,86	€ 308,44	€ 2.545,30	
	S.05	QbI.20 ,	0,03	€ 2.034,47	€ 280,53	€ 2.315,00	
	E.08	QbI.20 ,	0,03	€ 10.529,85	€ 1.451,97	€ 11.981,82	
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE / b.I) VORPROJEKT						35.111,97	€ 44.550,07
b.II)PROGETTAZIONE DEFINITIVA / b.II) ENDGÜLTIGES PROJEKT							
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q	Σ Qi	CP	S	CP + S	
PROJEKTPRUEFUNG / VERIFICA DI PROGETTO						€ 76.075,94	
	IA.01	QbII.27 ,	0,065	€ 2.655,29	€ 366,14	€ 3.021,43	
	IA.02	QbII.27 ,	0,065	€ 6.618,54	€ 912,63	€ 7.531,18	
	IA.03	QbII.27 ,	0,065	€ 11.495,50	€ 1.585,12	€ 13.080,62	
	E.18	QbII.27 ,	0,065	€ 2.004,99	€ 276,47	€ 2.281,46	
	S.03	QbII.27 ,	0,065	€ 12.013,45	€ 1.656,54	€ 13.670,00	
	E.19 (A/E)	QbII.27 ,	0,065	€ 4.846,52	€ 668,29	€ 5.514,81	
	S.05	QbII.27 ,	0,065	€ 4.408,01	€ 607,82	€ 5.015,83	
	E.08	QbII.27 ,	0,065	€ 22.814,68	€ 3.145,93	€ 25.960,61	
b.II)PROGETTAZIONE DEFINITIVA / b.II) ENDGÜLTIGES PROJEKT						76.075,94	€ 96.525,15
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA / b.III) AUSFÜHRUNGSPLANUNG							
Fachbereich / Settore	Baubereich / opera	Q	Σ Qi	CP	S	CP + S	
PROJEKTPRUEFUNG / VERIFICA DI PROGETTO						€ 76.075,94	
	IA.01	QbIII.09 ,	0,065	€ 2.655,29	€ 366,14	€ 3.021,43	

	IA.02	QbIII.09	0,065	€ 6.618,54	€ 912,63	€ 7.531,18	
	IA.03	QbIII.09	0,065	€ 11.495,50	€ 1.585,12	€ 13.080,62	
	E.18	QbIII.09	0,065	€ 2.004,99	€ 276,47	€ 2.281,46	
	S.03	QbIII.09	0,065	€ 12.013,45	€ 1.656,54	€ 13.670,00	
	E.19 (A/E)	QbIII.09	0,065	€ 4.846,52	€ 668,29	€ 5.514,81	
	S.05	QbIII.09	0,065	€ 4.408,01	€ 607,82	€ 5.015,83	
	E.08	QbIII.09	0,065	€ 22.814,68	€ 3.145,93	€ 25.960,61	
				b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA / b.III) AUSFÜHRUNGSPLANUNG		76.075,94	<b>€ 96.525,15</b>
				Summe / Somma		187.263,85	<b>€ 237.600,38</b>