



ATTO DI SOTTOMISSIONE

art.22 comma 4 D.M. 49/2018

L'anno ~~2021~~ il giorno ~~22~~ del mese di ~~Marzo~~ in ~~Bergamo~~

PREMESSO:

- che con contratto d'appalto del 07 agosto 2020, l'Impresa SUARDI s.p.a. , di seguito per brevità denominata "Impresa", ha assunto l'esecuzione dei lavori di restauro e risanamento conservativo con riqualificazione energetica porzione immobiliare ad uso uffici con sede in Via Bonomelli n°13/D, di proprietà del Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Bergamo. CIG: 8100585E33 - CUP: I16H19000060005 per l'importo di euro € 405.176,09, al netto del ribasso d'asta del 9 %, di cui € 399.176,09 per lavori e € 6.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

- che per il completamento dei lavori in parola, allo scopo di migliorare l'intervento e di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera per cause imprevedute ed imprevedibili nella fase progettuale inerenti la natura e la specificità dell'opera in appalto, occorre eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto;

- che, di conseguenza, è stata redatta l'acclusa perizia di variante e suppletiva di cui il presente atto ne è parte integrante, dell'importo complessivo per lavori a corpo e a misura di € 480.110,00, al netto del ribasso d'asta del 9%, di cui € 474.110,00 per lavori a corpo/misura oltre a € 6.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

- che tale variante trova copertura finanziaria per l'importo di € 480.110,00 nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera in appalto con deliberazione del Consiglio del Collegio n. 8 del 31/01/2020, mentre per la restante somma di € 74.933,91 bisognerà provvedere allo stanziamento mediante fondi propri;

TUTTO CIÒ PREMESSO

la sig.ra Suardi Donatella, nella qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione dell'Impresa SUARDI s.p.a. con sede in Predore, Via Sarnico n.66, presa visione della predetta perizia di variante,

DICHIARA E SI OBBLIGA

di adempiere a quanto segue:

Articolo 1

L'Impresa accetta le variazioni apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta da:

Il Direttore dei Lavori opere architettoniche (Dott. Geom. Ferrari Renato)

Il Direttore Lavori impianti (Dott. Ing. Vittorio Savoldelli)

Responsabile del procedimento (dott. Geom. Rota Romeo)

e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto d'appalto del 07 agosto 2020e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati nonché, per i lavori a corpo, secondo le nuove percentuali delle relative categorie di lavoro di cui all'acclusa *tabella dei lavori*, per l'importo complessivo dei lavori a corpo e a misura di € 480.110,00 al netto del ribasso del % 9, di cui:

- € 474.110,00 per lavori – comprensivi di € 74.933,91 per maggiori lavori

- € 6.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

Rinuncia altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo.
Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*.

Articolo 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno secondo le modalità previste dal contratto principale.

Articolo 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di nette € 74.933,31 rispetto a quelli contrattuali, per lavori a corpo/misura € 74.933,31, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 18,494185 % contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale.

Articolo 4

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di **giorni novanta (novanta)**.

Articolo 5

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che sia intervenuto l'atto deliberativo del Consiglio del Collegio.

Articolo 6

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018 e **del contratto** principale, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi raggugliati a quelli contrattuali, di cui all'accluso elenco.

Del che si è redatto il presente atto che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto in segno di accettazione.

(segue "elenco aggiornato nuovi prezzi")

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
YO CIA MISURA			
Nr. 1 A1.03.080.01 0.g1	Fornitura e posa in opera di isolante per pareti orizzontali (soffitti), incluso il fissaggio con malte/colle idonee allo specifico isolante: Polistirene Espanso Estruso (XPS) - lastre superficie liscia, con pelle - bordo battentato sui 4 lati - densità 35 kg/m ³ - lambda utile 0,035 W/m K, spessore 140 mm euro (ventotto/80)	m2	28,80
Nr. 2 A2.03.010.00 100.b0.x	Demolizione manuale di tavolati interni, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, da dedurre i vuoti di qualsiasi dimensione: in mattoni forati spessore 8 cm (di quarto), compreso intonaco, falsostipi, porte e zoccolino euro (quattordici/80)	m2	14,80
Nr. 3 A2.03.010.00 185.a0.	Rimozione di apparecchi idrotermosanitari e relativi accessori, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: apparecchi idrosanitari euro (ventisette/62)	cadauno	27,62
Nr. 4 A2.03.010.02 5.d01	Demolizione a mano in breccia per formazione di fori in muratura del tipo a cassa vuota formata da doppio tavolati in laterizio (spess. 8/12 cm cad) + intonaci (spess totale circa 6 cm), per esecuzione fori di areazione impianto v.m.c., compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne ed esterne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori. (si applica la misura minima di 0,40 m2 per superficie della singola demolizione) euro (duecentoundici/20)	m3	211,20
Nr. 5 A2.03.010.12 0.a00	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero: in marmo e marmette, legno e ceramica euro (tredici/75)	m2	13,75
Nr. 6 A2.03.010.12 0.b00	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie, compreso rimozione collante, elementi di fissaggi, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero: in vinilico e gomma euro (dodici/00)	m2	12,00
Nr. 7 A2.03.010.12 5	Rimozione di sottofondi in genere, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero e le eventuali opere di presidio (per ogni cm di spessore): euro (uno/55)	m2/cm	1,55
Nr. 8 A2.03.010.15 0.a00	Rimozione di solo intonaco (interno o esterno), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 4 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, dedotti tutti i vuoti: spessore fino a 4 cm euro (dodici/44)	m2	12,44
Nr. 9 A2.03.010.15 5	Piccozzatura di intonaco in buono stato di conservazione, per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio euro (cinque/06)	m2	5,06
Nr. 10 A2.03.010.16 0	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura, inclusa delimitazione delle zone da rimuovere, eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno euro (due/49)	m2	2,49
Nr. 11 A2.03.010.16 5	Rimozione di rivestimenti esterni di facciata, compresa malta/colle di ancoraggio, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio euro (quattordici/59)	m2	14,59
Nr. 12 A2.03.010.17 0.a00	Rimozione di rivestimenti interni, compresa malta/colle di ancoraggio o sottostruttura, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: in ceramica euro (tredici/34)	m2	13,34
Nr. 13 A2.03.010.18 0.a	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero		

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tredici/67)	m2	13,67
Nr. 14 A2.03.010.18 5.b00	Rimozione di termosifoni e relativi accessori (mensole di sostegno e stacco tubazioni), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: termosifoni in ghisa a più elementi/colonne euro (ventiquattro/20)	cadauno	24,20
Nr. 15 A2.03.010.18 5.c00	Riposizionamento dei termosifoni, compreso mensole di sostegno, riattacco tubazioni, accessori, oneri ed assistenze di ogni tipo e genere: termosifoni in ghisa a più elementi/colonne euro (ventiquattro/20)	cadauno	24,20
Nr. 16 A2.03.010.19 0.a00	Rimozione di gradini (alzata e pedata e zoccolini) in pietra naturale o artificiale, comprese eventuali opere provvisorie: senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, compresa protezione adeguata delle superfici della scala non oggetto di rimozione e pavimento laterale al ps1, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero euro (ventinove/02)	m	21,02
Nr. 17 A2.03.010.19 5.a00	Rimozione di davanzali, soglie, cappelli, spalle in pietra naturale o artificiale, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno: senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, compreso malte o colle di supporto interne ed esterne, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero euro (dieciotto/17)	m	18,17
Nr. 18 A2.03.010.19 5.a01	Taglio spalle spess. 3 cm (minimo) in pietra naturale o artificiale, eseguito con idonea apparecchiatura dotata di utensili diamantati, valutato per l'effettiva lunghezza di taglio, compreso bisellatura spigoli spalle oggetto di taglio poggianti sulle soglie, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, oneri accessori ed assistenze di ogni tipo e genere euro (cinquantasei/00)	m	56,00
Nr. 19 A2.03.020.00 5.b00	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: con mezzo meccanico euro (sei/96)	m3	6,96
Nr. 20 A2.03.020.00 5.c00	idem c.s. ... e smaltimento/recupero: sovrapprezzo per eventuale utilizzo di gru euro (ventiquattro/22)	m3	24,22
Nr. 21 A2.03.020.01 0.b00	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile maggiore di 4 t, fino alla distanza di 10 km euro (nove/60)	m3	9,60
Nr. 22 A2.03.020.02 0.b00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili con impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) euro (nove/60)	t	9,60
Nr. 23 A2.03.020.02 0.f	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: legno non trattato (CER 170201 - rifiuti speciali non pericolosi) euro (cinquantasei/82)	t	56,82
Nr. 24 A2.03.020.02 0.p	idem c.s. ... di laboratorio: materiali non inerti tipo: plastica, nylon, gomma, polistirolo, fibre, minerali, moquette, ecc. (rifiuti speciali non pericolosi) euro (centoottantadue/62)	t	182,62
Nr. 25 A2.03.020.02 5.b00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi euro (quattro/00)	t	4,00
Nr. 26 A2.03.020.02 5.b00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi euro (quattro/00)	mq.	4,00
Nr. 27 A2.03.035.03 0.b	Tavolato interno, posato in opera con malta per muratura con classe di resistenza m2,5 comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): mattoni multicolori, spessore 8 cm euro (trentatré/20)	m2	33,20
Nr. 28 A2.03.035.03 0.e	idem c.s. ...m2): mattoni laterizio leggero (forati), spessore 8 cm (8fori) euro (ventisei/66)	m2	26,66
Nr. 29 A2.03.050.03 5.a	Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4 m2 solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): con intonaco tradizionale di		

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	malta bastarda con sabbia vagliata, 200 kg di cemento R 32.5 e 300 kg di legante idraulico per m3 di impasto e arricciatura con stabilitura euro (ventisei/09)	m2	26,09
Nr. 30 A2.03.050.03 5.a00x	Esecuzione di intonaco completo per interni su pareti verticali in piano e orizzontali spessore min. 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2 mq solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; sup. effettiva in caso contrario): con intonaco tradizionale di malta bastarda con sabbia vagliata, 200 kg di cemento R 32.5 e 300 kg di legante idraulico per m3 di impasto ed arricciatura in stabilitura euro (ventisei/09)	m2	26,09
Nr. 31 A2.03.055.03 0.a1	Sottofondo tradizionale e alleggerito, spessore fino a 5 cm, per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, senza obbligo di piano: con 250 kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto euro (quindici/45)	m2	15,45
Nr. 32 A2.03.055.03 0.a2	idem c.s. ...di piano: sovrapprezzo per ogni cm in piu' fino a 20 cm euro (due/78)	m2	2,78
Nr. 33 A2.03.055.03 0.f	idem c.s. ...di piano: sovrapprezzo per finitura superiore tirata a frattazzo fine con obbligo di piano per utilizzi specifici (posa riscaldamento a pavimento, isolamenti termoacustici...) euro (sei/83)	m2	6,83
Nr. 34 A2.03.075.01 0.b	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco UNI 9723 Classe REI 120 a uno o due battenti, con telaio profilato in acciaio guarnizione termoespandente, completo di falsotelaio o zanche a murare n. 2 - 4 cerniere di cui una con molla interna tarabile per chiusura automatica. Battente inscatolato in lamiera di acciaio pressopiegata e saldata a punti. Isolamento interno ad elevata densità, resistente alle alte temperature. Serratura antincendio con scrocco a mandata incorporato. Verniciatura con prodotti a base epossipoliestere. Rostro di tenuta nella batuta montato lateralmente sull'anta. Per le porte a due ante, regolatore di sequenza che eviti l'accavallamento dei battenti, il tutto conforme alla normativa UNI: dimensione luce-muro 900x2100 mm (luce netta: 840x2070) a un battente euro (cinquecentoquarantotto/55)	cad	548,55
Nr. 35 A2.03.080.01 0.c1	Fornitura e posa in opera di pannello isolante per pareti, da inserire nell'intercapedine delle contropareti perimetrali secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN520, classificate in classe di reazione al fuoco A1, incluso fissaggio idoneo allo specifico isolante: Lana di roccia (MW) - pannello rigido, rivestito con carta kraft su una faccia - bordo retto - densità 70 kg/m3 - lambda utile 0,035 W/m K, spessore 70 mm euro (sedici/00)	m2	16,00
Nr. 36 A2.03.080.01 0.z1	Fornitura e posa in opera di isolante celenit per pareti e soffitto, incluso il fissaggio su listelli in legno 5x5 cm interasse 60 cm, isolante: celenit- pannelli isolanti rigidi - bordo retto, compreso oneri, accessori ed assistenze di ogni tipo e genere - spessore 30 mm euro (trentasei/00)	m2	36,00
Nr. 37 A2.03.080.04 0.	Fornitura e posa in opera di isolante per pareti, da inserire nell'intercapedine delle contropareti perimetrali secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN520, classificate in classe di reazione al fuoco A1, incluso fissaggio idoneo allo specifico isolante: pannello di stiferite class SK sp. 50 mm, lambda utile 0,022 W/m K euro (ventidue/40)	m2	22,40
Nr. 38 A2.03.090.02 0.a	Rincoccatura e stollatura delle superfici ripulite dall'intonaco ammalorato, eseguita (previa pulizia delle superfici e delle connessioni) nonche' l'eliminazione delle sbavature residue) con rintasamento di piccoli fori con scaglie, stollatura e grossa rasatura con malta di cemento da eseguirsi a piu' riprese sino a formazione del piano per l'applicazione successiva del nuovo intonaco, compreso inserimento di idonea rete di supporto, oneri, accessori ed assistenze di ogni tipo e genere (minimo 2 m2): per uno spessore medio di 1,5 cm euro (venticinque/60)	m2	25,60
Nr. 39 A2.04.010.01 5.a	Posa in opera di: gradini normali rettangolari in pietra naturale con pedata dello spessore di 3 cm e di larghezza fino a 32 cm, alzata dello spessore di 2 cm di altezza fino a 15 cm, con piano finemente levigato, spigoli vivi o arrotondati, costa a vista e alzata lucidate, lunghezza fino a 1,50 m, teste a muro gradino rettangolare completo di pedata e alzata euro (quarantasei/55)	m	46,55
Nr. 40 A2.04.010.01 5.b	idem c.s. ...a muro sola pedata euro (trenta/87)	m	30,87
Nr. 41 A2.04.010.01 5.c	idem c.s. ...a muro sola alzata euro (ventidue/18)	m	22,18
Nr. 42 A2.04.010.03 5.a	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale: di marmi, graniti e pietre arenarie euro (trentauno/44)	m	31,44
Nr. 43 A2.04.020.00 5.a	Posa in opera di falso telaio di porta in legno: su tavolato euro (cinquantasei/31)	cad	56,31
Nr. 44 A2.04.020.00 5.c	idem c.s. ...in legno: aumento per sopra luce alle porte (Percentuale del 15%) euro (otto/44)	cad	8,44
Nr. 45	Posa in opera di griglie foniche su murature, compreso ripristino e riquadratura delle spalle orizzontali e verticali, intonaco, oneri ed		

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A2.04.020.00 6	accessori di ogni tipo e genere euro (trentadue/00)	cad	32,00
Nr. 46 A2.04.020.00 7	Fornitura e posa in opera delle lavorazioni ed opere murarie e/o strutturali, necessarie alla realizzazione del piano di appoggio delle pompe di calore (PDC) poste nel locale tecnico del ps1, compreso tubazioni ed opere murarie per la raccolta e smaltimento dell'acqua di condensa delle PDC, oneri, accessori ed assistenze di ogni tipo e genere euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 47 A2.05.005.01 0.b	Assistenza muraria per l'esecuzione di rasatura a gesso come ai B.3.10.20 e controsoffitto come ai B.3.30.5 - B.3.30.10 - B.3.30.15 - B.3.30.20 - B.3.30.25 - B.3.30.30: per sole superfici orizzontali euro (dieci/13)	m2	10,13
Nr. 48 A2.05.020.03 0	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in resina, piastrelle o rotoli resilianti, linoleum, gomma e moquette da incollare, esclusi i collanti e la manovalanza in aiuto ai posatori, di cui al F.3.25 euro (cinque/76)	m2	5,76
Nr. 49 A2.05.020.03 5	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in materiali ceramici posati con collante a base cementizia di cui al F.3.10, esclusi i collanti e la manovalanza in aiuto ai posatori: euro (dieci/82)	m2	10,82
Nr. 50 A2.05.020.04 0	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti e rivestimenti in materiali ceramici posati con collante a base cementizia di cui al F.3.10, esclusi i collanti euro (tredici/64)	m2	13,64
Nr. 51 A2.05.025.03 0.a	Assistenza alla posa in opera di porta, esclusa posa di falsi telai *** su tavolato o porta a scomparsa euro (undici/38)	cad	11,38
Nr. 52 A2.05.030.00 5	*** Assistenza alla posa in opera di serramenti, monoblocchi e vetrine in ferro (esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori) euro (trentauno/38)	m2	31,38
Nr. 53 A2.05.045.00 5.d	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto: per impianti di riscaldamento (Percentuale del 10 %) euro (centonovantadue/80)	a corpo	192,80
Nr. 54 A2.05.045.00 5.d1	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di VMC, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto: per impianti di VMC (Percentuale del 10 %) euro (quattromilaventidue/40)	a corpo	4'022,40
Nr. 55 A2.05.050.00 5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 10 %) euro (zero/08)		0,08
Nr. 56 A2.05.055.00 5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 8 %) euro (seimilasestantauno/60)	a corpo	6'061,60
Nr. 57 A2.05.055.00 5a	Assistenze murarie per l'installazione di rilevazione antincendio, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 10 %) euro (millesessanta/00)	a corpo	1'060,00
Nr. 58 A2.05.055.00 5b	Assistenze murarie per l'installazione di impianto allarme incendio, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 10 %) euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 59 A2.05.055.00 5c	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di raffrescamento, esclusi apparecchi, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 5 %) euro (tremilaottantadue/40)	a corpo	3'082,40
Nr. 60 A2.05.055.00 5d	Assistenze murarie per l'installazione di impianto antintrusione, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 10 %) euro (trecentotrentanove/00)	cm*m	339,00
Nr. 61 A2.05.055.00 5e	Assistenze murarie per l'installazione di impianto videocitofonico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 10 %) euro (trecentonovantasei/00)	a corpo	396,00
Nr. 62 B.03.015.010 .a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a interasse di 60 cm giunti e teste viti stuccate e rifinite, parasigoli metallici a protezione di tutti gli spigoli, compreso assistenza murarie, oneri ed accessori di ogni tipo e genere, con una lastra da 13 mm per ogni faccia euro (quarantatuno/60)	m2	41,60
Nr. 63 B.03.015.010 .a1	idem c.s. ...gli spigoli, compreso assistenza murarie, oneri ed accessori di ogni tipo e genere, con due lastre da 13 mm per ogni faccia euro (cinquantadue/80)	m2	52,80

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 B.03.015.010 .d	idem c.s. ...gli spigoli, esclusa assistenza muraria per la quale vedi A1.5.5.20.b o A2.5.5.20.b Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre da 13 mm, con caratteristiche di idrorepellenza euro (cinque/90)	m2	5,90
Nr. 65 B.03.015.010 .e1	Fornitura e posa in opera di parete divisoria con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a interasse, di 60 cm giunti e teste viti stuccate e rifinite, parasigoli metallici a protezione di tutti gli spigoli, esclusa assistenza muraria per la quale vedi A1.5.5.20.b o A2.5.5.20.b, aggiunta di materassino isolante vedi A.1.3.80 - A.2.3.80 euro (zero/00)	m2	0,00
Nr. 66 B.03.015.010 .e2a	Fornitura e posa in opera di controparete perimetrale alla voce B.03015.a aggiunta di pannello isolante in lana di roccia sp.70 mm d.70 kg/mc vedi A.1.3.80 - A.2.3.80, compreso oneri, accessori ed assistenze di ogni tipo e genere euro (dieciassette/60)	m2	17,60
Nr. 67 B.03.015.010 .e2b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a interasse di 60 cm giunti e teste viti stuccate e rifinite, parasigoli metallici a protezione di tutti gli spigoli, compreso assistenza muraria oneri ed accessori di ogni tipo e genere, aggiunta di pannelli isolanti: 1) STIFERITE GT tipo sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Il pannello GT è indicato per pareti perimetrali. Spessori 50 mm. Conducibilità termica: $\gamma D=0,022$ W/mK. Prodotto da azienda certificata con sistema ISO 9001, OHSAS 18001 e ISO 14001. Marcatura di conformità CE su tutta la gamma, compreso oneri, accessori ed assistenze di ogni tipo e genere Pezzo da verificare euro (ventiquattro/00)	m2	24,00
Nr. 68 B.03.015.015 .a	Fornitura e posa in opera di contropareti W626 sistema autoportante con sottostruttura costituita da profili CW o equivalente, ad orditura metallica autoportante SP. 6/10 in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, sezione sino a 15 cm, interasse 60 cm. Rivestimento in: lastra di gesso rivestito A13, dello spessore totale di 12,5 mm. (classe A2 s1-d0); lastra di gesso rivestito A13, dello spessore totale di 12,5 mm. (classe A2 s1-d0) preaccoppiata a barriera vapore in ALU. Avvitate all'orditura metallica con viti autofilettanti fosfatate. Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello di qualità Q2 All'interno della struttura metallica verranno inseriti un pannello isolante in lana di roccia sp.70 mm d.70 kg/mc + pannello di stiferite class SK sp. 50 mm, posti nell'intercapedine secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN520, classificate in classe di reazione al fuoco A1, quest'ultimi pannelli isolanti esclusi dal prezzo. Stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. compreso assistenza muraria oneri ed accessori di ogni tipo e genere, euro (trentadue/00)	m2	32,00
Nr. 69 B.03.030.025 .b	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura costituita da lastre di gesso rivestito dello spessore di 13 mm, resistenza al fuoco classe 1, fissate mediante viti autopercoranti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincata dello spessore di 6/10 ad interasse di 50 cm. Finitura dei giunti compresa la suggellatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta e collante speciale compresa la sigillatura delle viti autopercoranti. Esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.5.10 o A2.5.5.10: con luce netta di abbassamento da 20 a 100 cm compresa eventuale struttura secondaria euro (quaranta/80)	m2	40,80
Nr. 70 E.03.010.010 .a	GRADINO PEDATA : *** Pedata rettangolare lucidata piano e costa in marmo Botticino Fiorito nella misura 130x35x3, esclusa la posa in opera per la quale vedi A2.4.10.15: Materiale - (E.2.20.15.a2) al m2 = € 100,10 Lucidatura (E.2.40.5.b) al m2 = € 8,92 (a + b)x(1,30x0,35)= costo pedata lucidata refilata = € 49,60 Lavorazione della costa lucida (E.2.41.5.a2) al ml = € 4,22 (c x ml 1) = lavorazione costa = € 7,66 TOTALE PEDATA 1) A)+c) = € 57,26 euro (quarantacinque/81)	cad	45,81
Nr. 71 E.03.010.010 .b1	GRADINO ALZATA : *** Alzata rettangolare, in Botticino fiorito nella misura 132x16x2 cm, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.4.10.5 o A2.4.10.5 Materiale (E.2.20.15.a1) al m2 = € 71,88 (a x (1.32x0,16)) = costo alzata = € 15,18 Lucidatura (E.2.40.5.b) al m2 = € 8,92 (a+b)x(1.32x0,16)= costo alzata lucida 2) = € 17,06 euro (tredici/65)	cad	13,65
Nr. 72 E.03.010.010 .b2	GRADINO ALZATA : *** Alzata rettangolare, in Botticino fiorito nella misura 270x31x2 cm, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.4.10.5 o A2.4.10.5 Materiale (E.2.20.15.a1) al m2 = € 71,88 (a x (2.7x0,31)) = costo alzata = € 60,16 Lucidatura (E.2.40.5.b) al m2 = € 8,92 (a+b)x(2.7x0,31)= costo alzata lucida 2) = € 67,63 euro (cinquantaquattro/10)	cad	54,10

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 E.03.010.020 .a1	SOGLIA : Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di marmo Botticino fiorito spessore cm 3, larghezza fino a cm 38, lunghezza fino a m 3,22, costa quadra, levigata nelle parti a vista, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.4.10.35 o A2.4.10.35: Materiale - (E.2.20.15.a2) al m2 = € 100,10 Lucidatura (E.2.40.5.b) al m2 = € 10,18 (a+b) x (0,38 x 3,22) = € 134,94 Lucidatura coste (E.2.41.5.a2) al ml = € 5,24 (c x 3,22) = € 16,87 Teste risegate (E.2.45.15.a) cad = € 4,92 (2 x d) = € 9,84 Totale (b + c + d + e) = € 161.65 euro (centosessantauno/65)	cad	161,65
Nr. 74 E.03.010.020 .a2	SOGLIA : Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di marmo Botticino fiorito spessore cm 3, larghezza fino a cm 30, lunghezza fino a m 1,35, costa quadra, levigata nelle parti a vista, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.4.10.35 o A2.4.10.35: Materiale - (E.2.20.15.a2) al m2 = € 100,10 Lucidatura (E.2.40.5.b) al m2 = € 10,18 (a+b) x (0,30 x 1,35) = € 44,66 Lucidatura coste (E.2.41.5.a2) al ml = € 5,24 (c x 1,35) = € 7,07 Teste risegate (E.2.45.15.a) cad = € 4,92 (2 x d) = € 9,84 Totale (b + c + d + e) = € 61.58 euro (sessantauno/58)	cad	61,58
Nr. 75 E.03.010.020 .a3	SOGLIA : Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di marmo Botticino fiorito spessore cm 3, larghezza fino a cm 30, lunghezza fino a m 1,20, costa quadra, levigata nelle parti a vista, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.4.10.35 o A2.4.10.35: Materiale - (E.2.20.15.a2) al m2 = € 100,10 Lucidatura (E.2.40.5.b) al m2 = € 10,18 (a+b) x (0,30 x 1,20) = € 39,70 Lucidatura coste (E.2.41.5.a2) al ml = € 5,24 (c x 1,00) = € 16,87 Teste risegate (E.2.45.15.a) cad = € 4,92 (2 x d) = € 9,84 Totale (b + c + d + e) = € 54.78 euro (cinquantaquattro/78)	cad	54,78
Nr. 76 E.03.010.020 .b	SOGLIA : Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di marmo Botticino fiorito spessore cm 3, larghezza fino a cm 12, lunghezza fino a m 0,30, costa quadra, levigata nelle parti a vista, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.4.10.35 o A2.4.10.35: Materiale - (E.2.20.15.a2) al m2 = € 100,10 Lucidatura (E.2.40.5.b) al m2 = € 10,18 (a+b) x (0,30 x 0,12) = € 3,97 Lucidatura coste (E.2.41.5.a2) al ml = € 5,24 (c x 0,30) = € 1,57 Totale (b + c + d + e) = € 5.54 euro (dieci/00)	cad	10,00
Nr. 77 F.03.010.010 .b	Fornitura e posa in opera di pavimento e rivestimento, per interni e esterni, non antisdrucchiolo, eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato colorate in massa o tutta massa rettificata, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresi collanti, fuganti e stucchi cementizi, la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata, esclusi sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, per la quale vedi A1.5.20.35, A2.5.20.35, A1.5.20.40 o A2.5.20.40: dimensioni 40x40 cm / 45x45 cm / 30x60 cm euro (trentadue/32)	m2	32,32
Nr. 78 F.03.010.010 .z1	Fornitura e posa di PAVIMENTO SOPRAELEVATO composto dai pannelli di pavimento e della struttura di sostegno sopraelevata. Pannelli 30JAT: 30J: pannello costituito da materiale di supporto minerale monostrato inerte, di densità 1200 kg/m3 di spessore nominale di 30 mm, a base di solfato di calcio legato con fibre ad alta resistenza meccanica. Il materiale è certificato di classe A1 secondo la EN 13501-1 o equivalentemente di classe 0 secondo la normativa italiana D.M. 26/6/84 (incombustibile per ciò che riguarda la reazione al fuoco). Inoltre possiede diverse importanti certificazioni in campo ambientale, come la IBR (istituto tedesco che attesta la biocompatibilità dei materiali utilizzati in edilizia) o la VOC (che garantisce il basso livello di rischio nell'ambiente di sostanze organiche volatili inquinanti). A: il lato inferiore del pannello è ricoperto con un foglio di alluminio di spessore nominale 0,05 mm, che costituisce un'eccellente barriera al fuoco ed all'umidità e nel contempo crea un'armatura equipotenziale ai fini della continuità elettrica del pavimento sopraelevato. T: il rivestimento superiore è costituito da gres dimensione 60x60 cm, finitura naturale, tipo Ditta Marazzi serie Brooklyn o serie Memento colore da definire. Bordo LINE: costituito in materiale plastico nero in miscela antisdrucchiolo, di spessore nominale 0,45 mm e altezza pari a quella del pannello, ed autoestinguento (classe V0 norma UL94). STRUTTURA METALLICA PER PAVIMENTI SOPRALEVATI TIPO M16/1 "STANDARD": La struttura è interamente realizzata con materiali acciaiati con rivestimento superficiale di zinco codice classificazione Fe Zn 5 CL II a norma UNI ISO 2081 per basi e teste. Per le traverse viene utilizzata lamiera zincata a caldo Sendzimir Z140. Le colonne sono composte da due elementi distinti detti base e testa, ed eventualmente completate da traverse. Base: elemento in appoggio alla soletta. Formata da un piattello in lamiera di diametro 95mm in spessore 1,5mm (acciaio lucido DC04 Marm EN 10139) opportunamente sagomato al fine di ottenere la rigidità necessaria e permettere l'accoppiamento con un tubo di		

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>altezza variabile laminato a freddo scordonato di misura 20mm. X 2mm. o 22mm. X 1,4mm. con inserimento di una bussola in nylon. Una o più tacche antisvitamento permettono l'accoppiamento con la testa. In alternativa al tubo, una bussola filettata 16MA fino a 60mm. di altezza.</p> <p>Testa: elemento in appoggio alla piastrina del sopraelevato. Formata da un piattello in lamiera da 90mm.X90mm. in spessore 2,5 mm. acciaio decapato DD13 EN 10111 opportunamente sagomato al fine di ottenere l'aggancio delle traverse e guarnizioni, un collare per l'avvitamento forzato di un tirante, oltre alle necessarie nervature ed appoggi. Nel collare viene avvitato un tirante M16 di altezza variabile che in automatico si incastra a fine filettatura. Una goccia di collante antisvitamento cementa l'unione dei due elementi che sono stati precedentemente zincati. Un dado con tacche antisvitamento consente la regolazione micrometrica dell'altezza finale. Una guarnizione, a richiesta conduttiva, completa la testa.</p> <p>Traversa di collegamento: ottenuta da lavorazione di presso piegatura di lamiera (zincata a caldo sendzimir DX51D+Z140 Nac EN 10142) di spessore 0,9mm. e sagoma ed U con lati di 18mm.X27mm.X18mm. Si realizza così un manufatto con caratteristiche di rigidità e di massima precisione. L'accoppiamento della traversa con la testa è molto preciso e consente di non utilizzare la vite di fissaggio che è comunque disponibile. Sono provviste di guarnizioni non conduttive.</p> <p>Traversa portata: ottenuta da lavorazione di presso piegatura di lamiera (zincata a caldo sendzimir DX51D+Z140 Nac EN 10142) di spessore 0,9mm. e sagoma ad U con lati di 38mm.X27mm.X38mm. Si realizza così un manufatto con caratteristiche di rigidità e di massima precisione. L'accoppiamento della traversa con la testa è molto preciso e consente di non utilizzare la vite di fissaggio che è comunque disponibile, sono provviste di guarnizioni non conduttive. Oppure ottenuta da taglio di tubolare in barre di sezione quadrata da 25mm.X25mm. in spessore 1mm.; l'accoppiamento con la testa avviene tramite vite di fissaggio; sono provviste di guarnizioni autoadesive non conduttive.</p> <p>Tutti i materiali di alta qualità e compreso la fornitura, posa, oneri ed assistenze di ogni tipo e genere. euro (settantadue/00)</p>	m2	72,00
Nr. 79 F.03.025.060	<p>Fornitura e posa in opera di resine decorative, compresi primerizzazione, rete, rasanti, doppia mano di resina e doppia mano di protettivo, esclusa assistenza muraria alla posa in opera, per la quale vedi A1.5.20.30 o A2.5.20.30: euro (settantadue/00)</p>	m2	72,00
Nr. 80 K.03.035.045 .az1	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne, compreso sopra-luce, con telaio in alluminio ossidato o verniciato RAL con imbotte perimetrale per tavolati fino a 16 cm, 3 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in acciaio o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno o laminato plastico 12/10 mm, spessore completo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio. Esclusi controlelai ed le occorrenti prestazioni da imprenditore edile. ad un'anta - luce 0,80 x 2,15 m euro (cinquecentotrentasei/00)</p>	cad	536,00
Nr. 81 K.03.035.045 .az2	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne, con telaio in alluminio ossidato o verniciato RAL con imbotte perimetrale per tavolati fino a 16 cm, 3 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in acciaio o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno o laminato plastico 12/10 mm, spessore completo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio. Esclusi controlelai ed le occorrenti prestazioni da imprenditore edile. ad un'anta - luce 0,80 x 2,15 m euro (quattrocentoquattordici/40)</p>	cad	414,40
Nr. 82 K.03.035.045 .b1	<p>idem c.s. ...da imprenditore edile, a due ante - luce 1,30 x 2,15 m euro (settecentoquarantaquattro/00)</p>	cad	744,00
Nr. 83 K.03.040.005 .a	<p>Fornitura di controlelai (falsi stipiti) in abete o materiale idoneo alle porte in alluminio, spessore 22 mm per h fino a 2.15 m, con anche per ancoraggio alla muratura euro (venti/14)</p>	cad	20,14
Nr. 84 K.03.040.005 .b	<p>idem c.s. ...fino a 2.95 m, con anche per ancoraggio alla muratura euro (ventisette/20)</p>	cad	27,20
Nr. 85 M.03.010.01 0.b	<p>Fornitura e posa in opera di porte di in ferro, interne ed esterne, e ante per locali tecnici, in profilati normali (profili a freddo) ad uno o più battenti, completi di accessori, fermavetro, ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in ferro e serratura con maniglia in ferro, esclusi il vetro e l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.5 o A2.5.30.5, computazione minima 1 m2: *** in profilati tubolari zincati, per porte a vetri o fodriate euro (centosettantasei/00)</p>	m2	176,00
Nr. 86 M0.03.016.0 05.g0z1	<p>Fornitura e posa Finestra/Portafinestra tipo mod. Easy-fit 86 Q. Serramento con profilo rettangolare, composto da struttura portante interna in legno lamellare da spessore mm 68 + rivestimento esterno da spessore mm 16 (totale 84 mm) unito con aggancio meccanico appositamente studiato, gocciolatoio in legno removibile per facilitare la manutenzione. Ferramenta Maico Multimatic antieffrazione arial2 con cerniere a scomparsa e per portefinestre soglia Personal a taglio termico alta mm 25. Verniciatura all'acqua in 4 mani : con impregnazione e fondo in flow-coating e finitura in due mani a spruzzo. Posa in opera eseguita solo da personale qualificato con schiuma espansa, nastri espandenti, sigillanti polimerici e siliconici, turboviti e distanziale di registrazione. Rivestimento esterno alluminio, vetro isolante doppio 44.1-18 b.c.+arg-33.1 B.E.v. - Essenza interna: lamellare in red grandis. Essenza Esterna: alluminio. Compreso la fornitura e posa di idonei falsitelai (escluso eventuale distacco dei falsitelai esistenti), compreso rivestimento esterno delle spalle ed architravi delle vetrate su via Bonomelli come l'esistente, compreso per le finestre la fornitura e posa dei controdavanzali interni in legno (spess. circa 2,5 cm) finiti e verniciati, oneri accessori ed assistenze di ogni tipo e genere. Trasmissione da collocare tra Uw 1,2 e 0,8 W/mqK. Permeabilità all'aria classe 4. Tenuta all'acqua classe E 1200, superiore alla 9A. Resistenza al carico di vento classe C5 (norma UNI EN 12210). Isolamento acustico > 40 dB con vetro stratificato, ossia composto da almeno due vetri di spessore di-verso posti a una distanza da 16 a 20 mm, una vetrocamera riempibile con gas fonoisolanti, canalini istanziatori in materiale elastico e una sigillatura riempitiva. Sicurezza antieffrazione classe Rc2 euro (quattrocentoquaranta/00)</p>	m2	440,00

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 p 1	Porte interne in alluminio e cristallo euro (novecentonovantaotto/00)	cad.	998,00
Nr. 88 P.03.005.005	Preparazione di superfici esistenti e già tinteggiate in proiezione di superficie, con spolveratura mediante stracci o spazzole leggere ed otturamento di eventuali piccoli fori o fessurazioni euro (uno/02)	m2	1,02
Nr. 89 P.03.005.010 f	Applicazione di isolante inibente su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura: primer all'acqua ad alto potere isolante a base di acqua con particelle micronizzate e pigmentato per applicazioni su superfici difficili all'interno (intonaci a base di gesso additivato) euro (due/06)	m2	2,06
Nr. 90 P.03.010.030 .a	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2 secondo la norma UNI - EN 13300 con materiali in tinta unica bianca o chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato: ** su rasatura a gesso euro (tre/64)	m2	3,64
Nr. 91 P.03.030.005 .b	Preparazione di superfici metalliche già verniciate e parzialmente arrugginite mediante: raschiatura e spazzolatura manuale e applicazione di una mano di liquido convertitore di ruggine speciale euro (cinque/58)	m2	5,58
Nr. 92 P.03.030.010 .g	Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, previa spazzolatura e spolveratura: con primer bicomponente euro (quattro/98)	m2	4,98
Nr. 93 P.03.030.020 f	Verniciatura in tinta chiara unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati: con smalto ecologico all'acqua euro (dodici/95)	m2	12,95
Nr. 94 S.03.005.010 .b	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda centralizzata costituito da rete acqua fredda come descritto al punto S.3.5.5, rete calda partente dal preparatore acqua calda in centrale termica, distribuzione colonne montanti e derivazioni per l'alimentazione bagni e cucine; rete di circolo partente dalla sommità delle colonne montanti e fino al preparatore acqua calda, complete di raccordi, mensole, rubinetti da incasso a cappuccio, saracinesche, valvole di ritegno, contatori, dosatore di polifosfati; pompa di ricircolo, valvola di sicurezza, isolamento termico, eccetera. *** per ogni bagno o cucina con tubi in polietilene euro (duecentoquaranta/72)	cad	240,72
Nr. 95 S.03.015.005 .b	Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: lavabo a canale in fire-clay da 120x40 cm con 2 gruppi miscela a due rubinetti con bocca di erogazione centrale a snodo, piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a bottiglia euro (seicentonovantadue/94)	cad	692,94
Nr. 96 S.03.015.005 .g	Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: vaso in vitreous-china bianco a cacciata, cassetta da incasso da 14 litri, tubo di congiunzione in materiale plastico con copritubo cromato e rosone sedile con coperchio in plastica pesante, viti e tasselli di fissaggio, collettore di scarico materiale plastico speciale euro (cinquecentoquarantauno/21)	cad	541,21
Nr. 97 S.03.015.005 .ex	idem c.s. ...materiale plastico speciale euro (duecentonove/49)	cad	209,49
Nr. 98 S.03.040.005 .a	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto da incasso di intercettazione, comprese tubazioni di scarico in materiale plastico ad alta resistenza meccanica e termica sino alle colonne montanti: vaso da gabinetto combinato con bidet composto da: '- vaso da gabinetto, del tipo combinato, per essere utilizzato anche quale bidet, in ceramica h 50 cm, con catino allungato, apertura anteriore per l'accesso e l'uso di doccetta esterna; '- viti e bulloni di fissaggio; '- sedile in plastica dotato di coperchio; '- cassetta di cacciata del tipo a zaino, con comando pneumatico agevolato, applicabile a distanza; '- miscelatore termostatico da incasso con manopola di regolazione a leva per l'erogazione dell'acqua a temperatura controllata automaticamente da +/- 1°C azionando il pulsante posto sulla doccetta; '- doccetta con comando d'erogazione a pulsante con funzione di bidet, completa di tubo di collegamento flessibile e supporto a muro euro (ottocento/71)	cad	800,71
Nr. 99 S.03.040.005 .b	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto da incasso di intercettazione, comprese tubazioni di scarico in materiale plastico ad alta resistenza meccanica e termica sino alle colonne montanti: lavabo fisso serie speciale composto da: '- Lavabo a catino in ceramica di ampia capacità, delle dimensioni di 70 x 60 cm, a fronte concavo, con bordi arrotondati, risvolti spartiacqua antispruzzo, spazi e sedi per l'appoggio dei gomiti; '- mensole fisse, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio; '- apparecchiatura completa costituita da gruppo di miscela monocomando a leva lunga, rivestita in gomma paracolpi con bocchetto estraibile;		

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 S.03.040.005 f	'- gruppo piletta, sifone e scarico flessibile; '- rubinetti a squadra, in ottone cromato da 1/2" di regolazione e collegamento alla rete idrica, completi di rosoni a muro. euro (seicentotantasei/27)	cad	686,27
Nr. 101 S.03.040.005 lh	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto da incasso di intercettazione, comprese tubazioni di scarico in materiale plastico ad alta resistenza meccanica e termica sino alle colonne montanti: specchio reclinabile composto da: '- specchio reclinabile con dispositivo di facile regolazione, sia da posizione eretta che da posizione seduta, completo dei dispositivi di movimento e di manovra, dimensioni 60 x 65 cm o similari; '- viti, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete. euro (duecentosettantasei/06)	cad	276,06
Nr. 102 S.03.040.005 i	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto da incasso di intercettazione, comprese tubazioni di scarico in materiale plastico ad alta resistenza meccanica e termica sino alle colonne montanti: maniglione verticale per w.c. composto da: '- maniglione corrimano con impugnatura in nylon diametro 33/35 mm, a sviluppo verticale, per fissaggio a parete, tramite tre punti di ancoraggio h 160/170 cm, con distanziatori di cm 15 raccordati in curva, in alto ed in basso ed a squadra al centro, con anima in alluminio o acciaio trattato anticorrosione, completo di rosette di fissaggio e coprirosette in nylon di mascheramento alle viti; piastre, viti, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete. euro (centocinquantaotto/15)	cad	158,15
Nr. 103 T.03.100	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto da incasso di intercettazione, comprese tubazioni di scarico in materiale plastico ad alta resistenza meccanica e termica sino alle colonne montanti: maniglione corrimano orizzontale per w.c. composto da: '- maniglione con impugnatura in nylon diametro 33/35 mm, a sviluppo orizzontale per fissaggio a parete, tramite tre punti di ancoraggio, della lunghezza fino a 160/170 cm con distanziatori di 8 cm, raccordati in curva alle estremità ed a squadra al centro con anima in alluminio o in acciaio trattato anticorrosione, completo di rosette di fissaggio e coprirosette in nylon di mascheramento delle viti; '- piastre, viti, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete. euro (duecentodiciannove/69)	cad	219,69
Nr. 104 Z.01.01.005	Fornitura in opera automazione porte scorrevoli dell'ingresso di alta qualità, compreso ogni accessorio ed assistenze di ogni tipo e genere euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 105 Z.01.01.010	Lavori di verifica e sistemazione a regola d'arte delle tubazioni smaltimento acque reflue provenienti dai bagni e cucine delle unità immobiliari dei piani superiori, e altri eventuali impianti, oneri accessori ed assistenze di ogni tipo e genere. La lavorazione deve preventivamente essere approvata dal D.L. euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 106 ZZ.01.010	Pulizia finale dei locali euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 107 ZZ.01.015	Impianto elettrico: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). euro (settantacinquemilasettecentosettantadue/00)	a corpo	75'772,00
Nr. 108 ZZ.01.020	Impianto rilevazione incendi: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). euro (diecimilaseicento/00)	cadauno	10'600,00
Nr. 109 ZZ.01.025	Impianto allarme incendio: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). euro (ottomilatrentadue/00)	a corpo	8'032,00
Nr. 110 ZZ.01.030	Impianto antintrusione: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). euro (tremitatrecentonovantauno/20)	a corpo	3'391,20
Nr. 111 ZZ.01.035	Impianto videocitofonico: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). euro (tremitanovecentosessantaquattro/00)	a corpo	3'964,00
Nr. 112 ZZ.01.040	Impianto di raffrescamento: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). euro (sessantaunomilaseicentatrentaquattro/00)	a corpo	61'064,00
Nr. 113 ZZ.01.045	Impianto di V.M.C. (ventilazione meccanica controllata): conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). euro (quarantamiladuecentoventiquattro/00)	Cal	40'224,00
Nr. 113 ZZ.01.045	Impianto di riscaldamento parziale (valvole termostatiche): conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della		

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

Bergamo li

L'Impresa SUARDI s.p.a.

Handwritten signature in blue ink over the text "SUARDI s.p.a." on a dotted line.

Il Direttore dei Lavori opere architettoniche

Handwritten signature in black ink on a dotted line.

(Dott. Geom. Ferrari Renato)

Il Direttore Lavori impianti

Handwritten signature in black ink on a dotted line.

(Dott. Ing. Vittorio Savoldelli)

il Responsabile del procedimento

Handwritten signature in black ink on a dotted line.

(dott. Geom. Rota Romeo)