



**REGIONE
LOMBARDIA**



**PROVINCIA
DI MANTOVA**



**COMUNE DI
PORTO
MANTOVANO**

PROGETTO ESECUTIVO **AMPLIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE ALLA CA' ROSSA**

Progettazione architettonica

ing. Renato Buttini (sulla base del progetto definitivo
redatto dall'arch. Matteo Leorati)

collaboratori

ing. Dario Buttini
geom. Mara Sanfelici
arch. Isabella Bonato

Geologia e Difesa del suolo

STUDIO GDS di De Togni D. e Gabrielli F.

Acustica

arch. Moreno Tonini

Progettazione strutturale

ing. Stefano Mazzocchi

Progetto della sicurezza

ing. Renato Buttini

Progettazione impianti

Studio associato Perlini

Progettazione antincendio

Studio associato Perlini

PROGETTO ARCHITETTONICO

Oggetto:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

timbro e firma



doc. **06** ARCH

Revisioni	N° DESCRIZIONE
0	Emissione
1	Revisione
2	Revisione
3	
4	
5	

DATA
Agosto 2021
Gennaio 2022
Giugno 2022
-
-



STUDIO TECNICO ING. RENATO BUTTINI
PIAZZA MOZZARELLI N.10 - 46100 MANTOVA
TEL. E FAX 0376/220746
EMAIL: BUTTINI.RENATO54@GMAIL.COM

LAVORI DI AMPLIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE CA' ROSSA
COMUNE DI PORTO MANTOVANO
(CUP: C36E19000090004)

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N.	Descrizione lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo Unit.€	Importo €	% sui lavori totali	Incid. % manodopera su categoria desunta dal Bollettino Regione Lombardia 2022	importo manodopera sulla lavorazione	Valore incid.% manod. sul lavoro																																																																																																																																																																																																																								
1	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisonali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.02.050.0010.c <table><tr><th>Rif.</th><th>N.</th><th>Largh.</th><th>Lungh.</th><th>Altez.</th><th>Parz.</th></tr><tr><td>fab. Princp.</td><td>1</td><td>26</td><td>11</td><td>0,53</td><td>151,58</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>6</td><td>1,5</td><td>0,53</td><td>-4,77</td></tr><tr><td>lato lav.</td><td>1</td><td>3</td><td>10,5</td><td>0,53</td><td>16,695</td></tr><tr><td>fronte lav-spogl</td><td>1</td><td>9,3</td><td>0,8</td><td>0,53</td><td>3,9432</td></tr><tr><td>fronte lav-spogl</td><td>1</td><td>1,5</td><td>0,5</td><td>0,53</td><td>0,3975</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	fab. Princp.	1	26	11	0,53	151,58		-1	6	1,5	0,53	-4,77	lato lav.	1	3	10,5	0,53	16,695	fronte lav-spogl	1	9,3	0,8	0,53	3,9432	fronte lav-spogl	1	1,5	0,5	0,53	0,3975	mc	167,85	4,51 €	757,32 €	0,206	39,58%	€ 299,75	0,081																																																																																																																																																																																				
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																																																																																																																																																																																																												
fab. Princp.	1	26	11	0,53	151,58																																																																																																																																																																																																																												
	-1	6	1,5	0,53	-4,77																																																																																																																																																																																																																												
lato lav.	1	3	10,5	0,53	16,695																																																																																																																																																																																																																												
fronte lav-spogl	1	9,3	0,8	0,53	3,9432																																																																																																																																																																																																																												
fronte lav-spogl	1	1,5	0,5	0,53	0,3975																																																																																																																																																																																																																												
2	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisonali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.02.100.0040.A <table><tr><th>Rif.</th><th>N.</th><th>Largh.</th><th>Lungh.</th><th>Altez.</th><th>Parz.</th></tr><tr><td colspan="6">fondazioni</td></tr><tr><td>collegam</td><td>3</td><td>6,30</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>5,67</td></tr><tr><td>collegam</td><td>2</td><td>5,15</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>3,09</td></tr><tr><td>collegam</td><td>1</td><td>6,20</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>1,86</td></tr><tr><td>col.lato str.</td><td>1</td><td>1,60</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>0,48</td></tr><tr><td>lato strada</td><td>1</td><td>11,10</td><td>0,80</td><td>0,60</td><td>5,33</td></tr><tr><td>lato strada</td><td>1</td><td>6,7</td><td>0,80</td><td>0,60</td><td>3,22</td></tr><tr><td>lato strada</td><td>1</td><td>3,20</td><td>0,80</td><td>0,60</td><td>1,54</td></tr><tr><td>sotto vetrate</td><td>1</td><td>13,30</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>3,99</td></tr><tr><td>lato pensil.</td><td>1</td><td>4,24</td><td>0,80</td><td>0,60</td><td>2,04</td></tr><tr><td>lato pensil.</td><td>1</td><td>15,25</td><td>0,80</td><td>0,60</td><td>7,32</td></tr><tr><td>lato pensil.</td><td>1</td><td>0,15</td><td>0,80</td><td>0,60</td><td>0,07</td></tr><tr><td>lato strada</td><td>2</td><td>0,40</td><td>0,80</td><td>0,60</td><td>0,38</td></tr><tr><td>lato strada</td><td>2</td><td>3,65</td><td>1,30</td><td>0,60</td><td>5,69</td></tr><tr><td>lato lavand.</td><td>1</td><td>6,75</td><td>1,30</td><td>0,60</td><td>5,27</td></tr><tr><td colspan="6">lato giardini</td></tr><tr><td>lato pensil.</td><td>1</td><td>3,8</td><td>1,30</td><td>0,60</td><td>2,96</td></tr><tr><td>lato pensil.</td><td>1</td><td>5,5</td><td>1,30</td><td>0,60</td><td>4,29</td></tr><tr><td>pensil.long.</td><td>1</td><td>34,25</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>10,28</td></tr><tr><td>pensil.plinti</td><td>4</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,60</td><td>2,40</td></tr><tr><td>pens.trasv.</td><td>5</td><td>1,65</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>2,48</td></tr><tr><td>lato ed.esist.</td><td>2</td><td>2,8</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>1,68</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>6,5</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>1,95</td></tr><tr><td colspan="6">fog.nere long</td></tr><tr><td>fog.nere trasv.</td><td>1</td><td>26,00</td><td>0,50</td><td>0,30</td><td>3,90</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2,80</td><td>0,50</td><td>0,30</td><td>0,84</td></tr><tr><td>poz.</td><td>7</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>0,60</td><td>1,51</td></tr><tr><td>sgrassatore</td><td>1</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,50</td><td>1,50</td></tr><tr><td>poz.imp.soll.</td><td>1</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="6">meteo</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>25,00</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>7,50</td></tr><tr><td>meteo</td><td>2</td><td>8,00</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>4,80</td></tr><tr><td>meteo</td><td>1</td><td>5,50</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>1,65</td></tr><tr><td>meteo</td><td>4</td><td>2,00</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>2,40</td></tr><tr><td>meteo</td><td>1</td><td>13,00</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>3,90</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	fondazioni						collegam	3	6,30	0,50	0,60	5,67	collegam	2	5,15	0,50	0,60	3,09	collegam	1	6,20	0,50	0,60	1,86	col.lato str.	1	1,60	0,50	0,60	0,48	lato strada	1	11,10	0,80	0,60	5,33	lato strada	1	6,7	0,80	0,60	3,22	lato strada	1	3,20	0,80	0,60	1,54	sotto vetrate	1	13,30	0,50	0,60	3,99	lato pensil.	1	4,24	0,80	0,60	2,04	lato pensil.	1	15,25	0,80	0,60	7,32	lato pensil.	1	0,15	0,80	0,60	0,07	lato strada	2	0,40	0,80	0,60	0,38	lato strada	2	3,65	1,30	0,60	5,69	lato lavand.	1	6,75	1,30	0,60	5,27	lato giardini						lato pensil.	1	3,8	1,30	0,60	2,96	lato pensil.	1	5,5	1,30	0,60	4,29	pensil.long.	1	34,25	0,50	0,60	10,28	pensil.plinti	4	1,00	1,00	0,60	2,40	pens.trasv.	5	1,65	0,50	0,60	2,48	lato ed.esist.	2	2,8	0,50	0,60	1,68		1	6,5	0,50	0,60	1,95	fog.nere long						fog.nere trasv.	1	26,00	0,50	0,30	3,90		2	2,80	0,50	0,30	0,84	poz.	7	0,60	0,60	0,60	1,51	sgrassatore	1	1,00	1,00	1,50	1,50	poz.imp.soll.	1	1,00	1,00	1,00	1,00	meteo							1	25,00	0,50	0,60	7,50	meteo	2	8,00	0,50	0,60	4,80	meteo	1	5,50	0,50	0,60	1,65	meteo	4	2,00	0,50	0,60	2,40	meteo	1	13,00	0,50	0,60	3,90	mc	106,24	12,61 €	1 339,91 €	0,364	43,63%	€ 584,60	0,159
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																																																																																																																																																																																																												
fondazioni																																																																																																																																																																																																																																	
collegam	3	6,30	0,50	0,60	5,67																																																																																																																																																																																																																												
collegam	2	5,15	0,50	0,60	3,09																																																																																																																																																																																																																												
collegam	1	6,20	0,50	0,60	1,86																																																																																																																																																																																																																												
col.lato str.	1	1,60	0,50	0,60	0,48																																																																																																																																																																																																																												
lato strada	1	11,10	0,80	0,60	5,33																																																																																																																																																																																																																												
lato strada	1	6,7	0,80	0,60	3,22																																																																																																																																																																																																																												
lato strada	1	3,20	0,80	0,60	1,54																																																																																																																																																																																																																												
sotto vetrate	1	13,30	0,50	0,60	3,99																																																																																																																																																																																																																												
lato pensil.	1	4,24	0,80	0,60	2,04																																																																																																																																																																																																																												
lato pensil.	1	15,25	0,80	0,60	7,32																																																																																																																																																																																																																												
lato pensil.	1	0,15	0,80	0,60	0,07																																																																																																																																																																																																																												
lato strada	2	0,40	0,80	0,60	0,38																																																																																																																																																																																																																												
lato strada	2	3,65	1,30	0,60	5,69																																																																																																																																																																																																																												
lato lavand.	1	6,75	1,30	0,60	5,27																																																																																																																																																																																																																												
lato giardini																																																																																																																																																																																																																																	
lato pensil.	1	3,8	1,30	0,60	2,96																																																																																																																																																																																																																												
lato pensil.	1	5,5	1,30	0,60	4,29																																																																																																																																																																																																																												
pensil.long.	1	34,25	0,50	0,60	10,28																																																																																																																																																																																																																												
pensil.plinti	4	1,00	1,00	0,60	2,40																																																																																																																																																																																																																												
pens.trasv.	5	1,65	0,50	0,60	2,48																																																																																																																																																																																																																												
lato ed.esist.	2	2,8	0,50	0,60	1,68																																																																																																																																																																																																																												
	1	6,5	0,50	0,60	1,95																																																																																																																																																																																																																												
fog.nere long																																																																																																																																																																																																																																	
fog.nere trasv.	1	26,00	0,50	0,30	3,90																																																																																																																																																																																																																												
	2	2,80	0,50	0,30	0,84																																																																																																																																																																																																																												
poz.	7	0,60	0,60	0,60	1,51																																																																																																																																																																																																																												
sgrassatore	1	1,00	1,00	1,50	1,50																																																																																																																																																																																																																												
poz.imp.soll.	1	1,00	1,00	1,00	1,00																																																																																																																																																																																																																												
meteo																																																																																																																																																																																																																																	
	1	25,00	0,50	0,60	7,50																																																																																																																																																																																																																												
meteo	2	8,00	0,50	0,60	4,80																																																																																																																																																																																																																												
meteo	1	5,50	0,50	0,60	1,65																																																																																																																																																																																																																												
meteo	4	2,00	0,50	0,60	2,40																																																																																																																																																																																																																												
meteo	1	13,00	0,50	0,60	3,90																																																																																																																																																																																																																												

3	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.02.350.0010.a Rif. Volume Largh. Lungh. Altez. Parz. 222,19 0,50 111,10	mc	111,10	3,30 €	366,61 €	0,099	57,09%	€	209,30	0,057
4	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di esposizione X0 classe di resistenza: - C16/20 Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.04.020.0010.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. fond.zona Vetrate 1 13,30 0,50 0,05 0,33 fond.zona Vetrate 1 1,50 0,50 0,05 0,04	mc	0,37	158,83 €	58,77 €	0,016	14,93%	€	8,77	0,002
5	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.04.020.0020.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. fond.zona Vetrate 1 13,30 0,50 0,50 3,33 fond.zona Vetrate 1 1,50 0,50 0,50 0,38 spiccato 1 13,30 0,50 0,30 2,00 1 1,50 0,50 0,30 0,23	mc	5,92	185,36 €	1 097,35 €	0,298	18,98%	€	208,28	0,057
6	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Rif. Bollettino Regione Lombardia- voce 1C.04.400.0010.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. f.coll. sotto vetr. 2 13,30 0,50 13,30 f.coll. sotto vetr. 2 1,50 0,50 1,50	mq	14,80	21,10 €	312,22 €	0,085	57,36%	€	179,09	0,049
7	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.04.450.0010.a Rif. N. Largh. Lungh. peso Parz. 2+2d12 long. 4 13,20 0,89 46,89 4 1,30 0,89 4,62 st. 67 2,48 0,40 65,63 7 2,48 0,40 6,86	kg	123,99	2,15 €	266,34 €	0,072	42,65%	€	113,59	0,031
8	Reinterro scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.02.350.0010.d Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. int.fab. 183 0,25 45,75	mc	45,75	16,79 €	768,05 €	0,208	12,63%	€	97,00	0,026
9	Battuto in calcestruzzo di cemento sa eseguire sopra il sottofondo a qli 3.00 di cemento R. 325 per 1 mc. di inerte, tirato a staggia esclusa rete elettrosaldata compreso l'eventuale onere di formazione di pendenza spessore medio cm.10. Rif. CCIAA MN- voce 1.4.8.5.d Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. ampliam 1 183,00	mq	183,00	15,84 €	2 898,72 €	0,787	50,00%	€	1 449,36	0,393
10	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.04.450.0020 Rif. N. Superf. Coef. Peso Parz. battuto fab 1 183,00 2,44 446,89	kg	895,65	2,12 €	1 902,35 €	0,516	34,38%	€	654,03	0,177

		falda 1	1	119,00	1,01	2,44	293,50												
		falda 2	1	63,00	1,01	2,44	155,26												
11	Trattamento impermeabilizzante contro l'umidità residua su massetti assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto poliuretanico monocomponente igroindurente, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicato a pennello o spazzolone sulla superficie esistente. Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.08.350.0030	mq	108,41	8,32 €	901,50 €	0,245	21,52%	€	194,00	0,053									
	Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz.																		
	lato strada 1 20,00 1,80 36,00																		
	lato strada 2 1,00 1,80 3,60																		
	lato pensil. 1 15,25 1,30 19,83																		
	lato pensil. 2 1,00 1,30 2,60																		
	lato pensil. 1 4,50 1,30 5,85																		
	lato pensil. 1 1,40 1,30 1,82																		
	lato lavand. 1 5,50 1,30 7,15																		
	lato giardino 1 5,50 1,30 7,15																		
	spal. c.a.strada 4 2,55 1,00 10,20																		
	spal. c.a.strada 4 1,50 1,00 6,00																		
	spal. c.a.pensil. 2 2,55 0,50 2,55																		
	2 1,50 0,50 1,50																		
	2 2,66 0,50 2,66																		
	2 1,50 0,50 1,50																		
12	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con cemento e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze:con 1 m3 di perlite e 250 kg di cemento tipo 32,5 per m3 di impasto, per uno spessore totale di cm 10 Rif. Bollettino regione Lombardia- voce 1C.08.200.0020 a+b	mc	174,00	57,72 €	10 043,28 €	2,726	51,00%	€	5 122,07	1,390									
	Rif. Superf. Largh. Lungh. Altez. Parz.																		
	int.fab. 174 174,00																		
13	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con:- blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm, detratti i vuoti di superficie maggiore di 0,50 mq e strutture Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.06.050.0300.d	mq	166,46	74,28 €	12 364,54 €	3,356	35,94%	€	4 443,81	1,206									
	Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz.																		
	1 20,64 5,15 106,30																		
	2 8,10 5,15 83,43																		
	2 1,20 5,15 12,36																		
	2 0,65 5,15 6,70																		
	1 8,66 5,15 44,60																		
	1 2,25 5,15 11,59																		
	1 14,75 1,00 14,75																		
	1 3,30 4,50 14,85																		
	1 5,32 4,50 23,94																		
	a dedurre strutture																		
	spallone -2 3,75 4,80 -36,00																		
	spallone -1 3,65 4,80 -17,52																		
	spallone -1 1,50 4,80 -7,20																		
	spallone -1 2,66 4,80 -12,77																		
	pilastr -16 0,30 4,80 -23,04																		
	cordoli -2 26,00 0,37 -19,24																		
	-2 8,40 0,37 -6,22																		
	-2 1,00 0,37 -0,74																		
	a dedurre apertun -1 2,25 0,90 -2,03																		
	-2 1,20 3,20 -7,68																		
	-1 1,20 3,20 -3,84																		
	-1 2,10 2,10 -4,41																		
	-1 0,70 3,20 -2,24																		
	-1 0,70 3,20 -2,24																		
	-4 0,50 1,90 -3,80																		
	-2 0,60 1,00 -1,20																		
	-1 0,90 2,10 -1,89																		
14	Muratura in blocchi multifori doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.06.050.0200	mc	0,39	269,20 €	104,34 €	0,028	37,43%	€	39,05	0,011									
	Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz.																		
	spallone ingr. 1 0,95 0,12 3,40 0,39																		

15	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato alla grafite, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,031, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante mm 150. Il sistema a cappotto deve essere accompagnato da una specifica certificazione in base ai requisiti prestazionali (specifiche tecniche e prove di laboratorio) previste per i sistemi ETICS, dalla Linea Guida Tecnica Europea ETAG 004. Certificazione dimostrata con ETA (Benestare Tecnico Europeo) o con certificazione del produttore del sistema su base ETAG 004.																																																																																																																																																																																																																																													
	Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.10.300.0020.e+f	mq	302,18	90,18 €	27 250,19 €	7,395	31,13%	€	8 482,98	2,302																																																																																																																																																																																																																																				
	<table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>20,64</td><td></td><td>5,15</td><td>106,30</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>8,10</td><td></td><td>5,15</td><td>83,43</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>1,20</td><td></td><td>5,15</td><td>12,36</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0,65</td><td></td><td>5,15</td><td>6,70</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>8,66</td><td></td><td>5,15</td><td>44,60</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,25</td><td></td><td>5,15</td><td>11,59</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>14,75</td><td></td><td>1,00</td><td>14,75</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,30</td><td></td><td>4,40</td><td>14,52</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,32</td><td></td><td>4,40</td><td>23,41</td></tr><tr><td colspan="6">a dedurre</td></tr><tr><td colspan="6">aperture</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>2,25</td><td></td><td>0,90</td><td>-2,03</td></tr><tr><td></td><td>-2</td><td>1,20</td><td></td><td>3,20</td><td>-7,68</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>1,20</td><td></td><td>3,20</td><td>-3,84</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>2,10</td><td></td><td>2,10</td><td>-4,41</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>0,70</td><td></td><td>3,20</td><td>-2,24</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>0,70</td><td></td><td>3,20</td><td>-2,24</td></tr><tr><td></td><td>-4</td><td>0,50</td><td></td><td>1,90</td><td>-3,80</td></tr><tr><td></td><td>-2</td><td>0,60</td><td></td><td>1,00</td><td>-1,20</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>0,90</td><td></td><td>2,10</td><td>-1,89</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>0,48</td><td></td><td>3,25</td><td>-1,56</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>2,20</td><td></td><td>3,20</td><td>-7,04</td></tr><tr><td colspan="6">spalle e cieli</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>1,00</td><td></td><td>0,30</td><td>1,20</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0,60</td><td></td><td>0,30</td><td>0,36</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2,10</td><td></td><td>0,30</td><td>1,26</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,90</td><td></td><td>0,30</td><td>0,27</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,25</td><td></td><td>0,30</td><td>0,68</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0,9</td><td></td><td>0,30</td><td>0,54</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>3,2</td><td></td><td>0,30</td><td>5,76</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>1,2</td><td></td><td>0,30</td><td>1,08</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2,1</td><td></td><td>0,30</td><td>1,26</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,1</td><td></td><td>0,30</td><td>0,63</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>1,9</td><td></td><td>0,30</td><td>4,56</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>0,5</td><td></td><td>0,30</td><td>0,60</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0,7</td><td></td><td>0,30</td><td>0,42</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>3,2</td><td></td><td>0,30</td><td>3,84</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.		1	20,64		5,15	106,30		2	8,10		5,15	83,43		2	1,20		5,15	12,36		2	0,65		5,15	6,70		1	8,66		5,15	44,60		1	2,25		5,15	11,59		1	14,75		1,00	14,75		1	3,30		4,40	14,52		1	5,32		4,40	23,41	a dedurre						aperture							-1	2,25		0,90	-2,03		-2	1,20		3,20	-7,68		-1	1,20		3,20	-3,84		-1	2,10		2,10	-4,41		-1	0,70		3,20	-2,24		-1	0,70		3,20	-2,24		-4	0,50		1,90	-3,80		-2	0,60		1,00	-1,20		-1	0,90		2,10	-1,89		-1	0,48		3,25	-1,56		-1	2,20		3,20	-7,04	spalle e cieli							4	1,00		0,30	1,20		2	0,60		0,30	0,36		2	2,10		0,30	1,26		1	0,90		0,30	0,27		1	2,25		0,30	0,68		2	0,9		0,30	0,54		6	3,2		0,30	5,76		3	1,2		0,30	1,08		2	2,1		0,30	1,26		1	2,1		0,30	0,63		8	1,9		0,30	4,56		4	0,5		0,30	0,60		2	0,7		0,30	0,42		4	3,2		0,30	3,84									
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																																																																																																																																																																																																																									
	1	20,64		5,15	106,30																																																																																																																																																																																																																																									
	2	8,10		5,15	83,43																																																																																																																																																																																																																																									
	2	1,20		5,15	12,36																																																																																																																																																																																																																																									
	2	0,65		5,15	6,70																																																																																																																																																																																																																																									
	1	8,66		5,15	44,60																																																																																																																																																																																																																																									
	1	2,25		5,15	11,59																																																																																																																																																																																																																																									
	1	14,75		1,00	14,75																																																																																																																																																																																																																																									
	1	3,30		4,40	14,52																																																																																																																																																																																																																																									
	1	5,32		4,40	23,41																																																																																																																																																																																																																																									
a dedurre																																																																																																																																																																																																																																														
aperture																																																																																																																																																																																																																																														
	-1	2,25		0,90	-2,03																																																																																																																																																																																																																																									
	-2	1,20		3,20	-7,68																																																																																																																																																																																																																																									
	-1	1,20		3,20	-3,84																																																																																																																																																																																																																																									
	-1	2,10		2,10	-4,41																																																																																																																																																																																																																																									
	-1	0,70		3,20	-2,24																																																																																																																																																																																																																																									
	-1	0,70		3,20	-2,24																																																																																																																																																																																																																																									
	-4	0,50		1,90	-3,80																																																																																																																																																																																																																																									
	-2	0,60		1,00	-1,20																																																																																																																																																																																																																																									
	-1	0,90		2,10	-1,89																																																																																																																																																																																																																																									
	-1	0,48		3,25	-1,56																																																																																																																																																																																																																																									
	-1	2,20		3,20	-7,04																																																																																																																																																																																																																																									
spalle e cieli																																																																																																																																																																																																																																														
	4	1,00		0,30	1,20																																																																																																																																																																																																																																									
	2	0,60		0,30	0,36																																																																																																																																																																																																																																									
	2	2,10		0,30	1,26																																																																																																																																																																																																																																									
	1	0,90		0,30	0,27																																																																																																																																																																																																																																									
	1	2,25		0,30	0,68																																																																																																																																																																																																																																									
	2	0,9		0,30	0,54																																																																																																																																																																																																																																									
	6	3,2		0,30	5,76																																																																																																																																																																																																																																									
	3	1,2		0,30	1,08																																																																																																																																																																																																																																									
	2	2,1		0,30	1,26																																																																																																																																																																																																																																									
	1	2,1		0,30	0,63																																																																																																																																																																																																																																									
	8	1,9		0,30	4,56																																																																																																																																																																																																																																									
	4	0,5		0,30	0,60																																																																																																																																																																																																																																									
	2	0,7		0,30	0,42																																																																																																																																																																																																																																									
	4	3,2		0,30	3,84																																																																																																																																																																																																																																									
16	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli compresi. Pareti atte all'installazione di porte scorrevoli all'interno della parete.Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, per uno spessore totale di 75 mm																																																																																																																																																																																																																																													
	Rif. CCIAA - voce 2.3.20.a	mq	17,20	28,88 €	496,80 €	0,135	36,40%	€	180,84	0,049																																																																																																																																																																																																																																				
	<table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>parete porta scorr</td><td>2</td><td>2,15</td><td></td><td>4,00</td><td>17,20</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	parete porta scorr	2	2,15		4,00	17,20																																																																																																																																																																																																																																	
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																																																																																																																																																																																																																									
parete porta scorr	2	2,15		4,00	17,20																																																																																																																																																																																																																																									

17	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autopercoranti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, parasigoli compresi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 100 mm, riempimento con lana di roccia densità 40 Kg/mc, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, per uno spessore totale di 125 mm. A dedurre vuoti superiori a mq 2,50. Rif. CCIAA - voce 2.3.20.c+1.4.11.3.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. riun/wc 1 7,80 4,00 31,20 pil. -1 0,30 4,00 -1,20 div. Wc 1 1,60 2,50 4,00 wc/anti wc 1 2,10 4,00 8,40 bar-big./mag. 1 5,90 4,00 23,60 mag./prep.pas 3 2,85 4,00 34,20 bigliet./bar 1 2,67 4,00 10,68 spog/bar 1 5,46 4,00 21,84 wc/spogl. 1 1,45 4,00 5,80 porta bar/bigl -1 1,50 2,30 -3,45	mq	135,07	45,07 €	6 087,06 €	1,652	38,00%	€ 2 313,08	0,628
18	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.07.110.0040 Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. wc 1 2,1 4,00 8,40 wc 1 1,62 4,00 6,48 wc 1 1,89 4,00 7,56 wc 1 1,84 4,00 7,36 wc 1 1,86 4,00 7,44 wc 1 2,1 4,00 8,40 sala riunioni 1 11,08 4,00 44,32 1 1,15 4,00 4,60 1 8,35 1,00 8,35 1 1,25 4,00 5,00 fin.bigl. -1 2,25 0,9 -2,03 porta ing. -1 2,2 3,2 -7,04 p.f. riun. -1 0,7 3,2 -2,24 p.f. antiwc spo -1 0,7 3,2 -2,24 biglietteria 1 6,1 4,00 24,40 1 1 4,00 4,00 magazzino 1 3,18 4,00 12,72 prepar pasti 1 2,59 4,00 10,36 wc pers 1 1,20 4,00 4,80 1 4,17 4,00 16,68 1 1,11 4,00 4,44 bar 1 6,14 4,00 24,56 bar 1 8,20 4,00 32,80 bar 1 0,93 4,00 3,72 porte bar -3 1,20 3,20 -11,52 fin. Bar -1 2,10 2,10 -4,41 spall.ingr. 2 0,95 3,40 6,46 1 0,12 3,40 0,41	mq	223,78	22,66 €	5 070,03 €	1,376	70,66%	€ 3 582,48	0,972
19	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.08.050.0030 Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. wc 2 1,62 0,98 3,18 soglie 2 0,9 0,17 0,31 antiwc 1 1,89 2,1 3,97 antiwc 1 1,84 2,1 3,86 soglie 3 1 0,17 0,51 wc 1 2,1 1,86 3,91 sala riun 94,10 bar 43,69 mag 8,80 prepasti 7,28 spogl 6,10 wc 1,60 soglie 4 0,8 0,17 0,54 soglie 1 1,4 0,17 0,24	mq	178,16	17,89 €	3 187,68 €	0,865	55,72%	€ 1 776,17	0,482

20	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 + 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle formato 30x60 colori chiari: Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.18.200.0030.h	mq	178,16	37,60 €	6 698,10 €	1,818	30,39%	€ 2 035,55	0,552																																																																																																																																																												
	<table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>wc</td><td>1</td><td>3,70</td><td>2,10</td><td></td><td>7,77</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,10</td><td>1,85</td><td></td><td>3,89</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0,90</td><td>0,20</td><td></td><td>0,36</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,10</td><td>1,90</td><td></td><td>3,99</td></tr><tr><td>sala polival</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>85,15</td></tr><tr><td>bigliett</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>8,85</td></tr><tr><td>magaz</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>8,80</td></tr><tr><td>prepar pasti</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>7,28</td></tr><tr><td>spogl</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>6,10</td></tr><tr><td>wc</td><td>1</td><td>1,10</td><td>1,45</td><td></td><td>1,60</td></tr><tr><td>bar</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>43,30</td></tr><tr><td>porte</td><td>5</td><td>0,80</td><td>0,20</td><td></td><td>0,80</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1,40</td><td>0,20</td><td></td><td>0,28</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	wc	1	3,70	2,10		7,77		1	2,10	1,85		3,89		2	0,90	0,20		0,36		1	2,10	1,90		3,99	sala polival	1				85,15	bigliett	1				8,85	magaz	1				8,80	prepar pasti	1				7,28	spogl	1				6,10	wc	1	1,10	1,45		1,60	bar	1				43,30	porte	5	0,80	0,20		0,80		1	1,40	0,20		0,28																																																																																
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																																																																																																																																																
wc	1	3,70	2,10		7,77																																																																																																																																																																
	1	2,10	1,85		3,89																																																																																																																																																																
	2	0,90	0,20		0,36																																																																																																																																																																
	1	2,10	1,90		3,99																																																																																																																																																																
sala polival	1				85,15																																																																																																																																																																
bigliett	1				8,85																																																																																																																																																																
magaz	1				8,80																																																																																																																																																																
prepar pasti	1				7,28																																																																																																																																																																
spogl	1				6,10																																																																																																																																																																
wc	1	1,10	1,45		1,60																																																																																																																																																																
bar	1				43,30																																																																																																																																																																
porte	5	0,80	0,20		0,80																																																																																																																																																																
	1	1,40	0,20		0,28																																																																																																																																																																
21	Fornitura e posa di zoccolino dello stesso materiale dei pavimenti, avente altezza cm 6-8 Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.18.600.0010.a	m	80,72	5,63 €	454,29 €	0,123	50,00%	€ 227,15	0,062																																																																																																																																																												
	<table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>sala poliv</td><td>1</td><td>44,80</td><td></td><td></td><td>44,80</td></tr><tr><td>porta fin.</td><td>-1</td><td>0,70</td><td></td><td></td><td>-0,70</td></tr><tr><td>porta</td><td>-1</td><td>0,80</td><td></td><td></td><td>-0,80</td></tr><tr><td>porta bar</td><td>-1</td><td>1,40</td><td></td><td></td><td>-1,40</td></tr><tr><td>porta wc</td><td>-1</td><td>0,90</td><td></td><td></td><td>-0,90</td></tr><tr><td>porta fin.</td><td>-1</td><td>2,20</td><td></td><td></td><td>-2,20</td></tr><tr><td>porta-fin</td><td>-1</td><td>8,33</td><td></td><td></td><td>-8,33</td></tr><tr><td>pil.</td><td>2</td><td>1,20</td><td></td><td></td><td>2,40</td></tr><tr><td>magaz</td><td>2</td><td>3,20</td><td></td><td></td><td>6,40</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2,85</td><td></td><td></td><td>5,70</td></tr><tr><td></td><td>-2</td><td>0,80</td><td></td><td></td><td>-1,60</td></tr><tr><td>prep pasti</td><td>2</td><td>2,60</td><td></td><td></td><td>5,20</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2,85</td><td></td><td></td><td>5,70</td></tr><tr><td></td><td>-2</td><td>0,80</td><td></td><td></td><td>-1,60</td></tr><tr><td>spogl</td><td>1</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,20</td><td></td><td></td><td>4,20</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,15</td><td></td><td></td><td>0,15</td></tr><tr><td>bar</td><td>1</td><td>28,80</td><td></td><td></td><td>28,80</td></tr><tr><td></td><td>-2</td><td>0,80</td><td></td><td></td><td>-1,60</td></tr><tr><td></td><td>-3</td><td>1,20</td><td></td><td></td><td>-3,60</td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>1,40</td><td></td><td></td><td>-1,40</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	sala poliv	1	44,80			44,80	porta fin.	-1	0,70			-0,70	porta	-1	0,80			-0,80	porta bar	-1	1,40			-1,40	porta wc	-1	0,90			-0,90	porta fin.	-1	2,20			-2,20	porta-fin	-1	8,33			-8,33	pil.	2	1,20			2,40	magaz	2	3,20			6,40		2	2,85			5,70		-2	0,80			-1,60	prep pasti	2	2,60			5,20		2	2,85			5,70		-2	0,80			-1,60	spogl	1	1,50			1,50		1	4,20			4,20		1	0,15			0,15	bar	1	28,80			28,80		-2	0,80			-1,60		-3	1,20			-3,60		-1	1,40			-1,40																																
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																																																																																																																																																
sala poliv	1	44,80			44,80																																																																																																																																																																
porta fin.	-1	0,70			-0,70																																																																																																																																																																
porta	-1	0,80			-0,80																																																																																																																																																																
porta bar	-1	1,40			-1,40																																																																																																																																																																
porta wc	-1	0,90			-0,90																																																																																																																																																																
porta fin.	-1	2,20			-2,20																																																																																																																																																																
porta-fin	-1	8,33			-8,33																																																																																																																																																																
pil.	2	1,20			2,40																																																																																																																																																																
magaz	2	3,20			6,40																																																																																																																																																																
	2	2,85			5,70																																																																																																																																																																
	-2	0,80			-1,60																																																																																																																																																																
prep pasti	2	2,60			5,20																																																																																																																																																																
	2	2,85			5,70																																																																																																																																																																
	-2	0,80			-1,60																																																																																																																																																																
spogl	1	1,50			1,50																																																																																																																																																																
	1	4,20			4,20																																																																																																																																																																
	1	0,15			0,15																																																																																																																																																																
bar	1	28,80			28,80																																																																																																																																																																
	-2	0,80			-1,60																																																																																																																																																																
	-3	1,20			-3,60																																																																																																																																																																
	-1	1,40			-1,40																																																																																																																																																																
22	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.19.050.0040.d	mq	88,51	42,14 €	3 730,17 €	1,01	30,39%	1 133,60 €	0,307644																																																																																																																																																												
	<table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>wc</td><td>2</td><td>1,00</td><td></td><td>2,20</td><td>4,40</td></tr><tr><td>wc</td><td>4</td><td>1,65</td><td></td><td>2,20</td><td>14,52</td></tr><tr><td>muretto</td><td>2</td><td>1,00</td><td></td><td>0,15</td><td>0,30</td></tr><tr><td>antiwc</td><td>2</td><td>1,90</td><td></td><td>2,20</td><td>8,36</td></tr><tr><td>antiwc</td><td>2</td><td>2,10</td><td></td><td>2,20</td><td>9,24</td></tr><tr><td>muretto</td><td>2</td><td>1,00</td><td></td><td>0,15</td><td>0,30</td></tr><tr><td>muretto</td><td>2</td><td>1,20</td><td></td><td>0,15</td><td>0,36</td></tr><tr><td>porte</td><td>-2</td><td>0,80</td><td></td><td>2,10</td><td>-3,36</td></tr><tr><td>fin.</td><td>-1</td><td>0,60</td><td></td><td>1,00</td><td>-0,60</td></tr><tr><td>porta</td><td>-1</td><td>0,90</td><td></td><td>2,10</td><td>-1,89</td></tr><tr><td>antiwc</td><td>2</td><td>2,10</td><td></td><td>2,20</td><td>9,24</td></tr><tr><td>antiwc</td><td>2</td><td>1,85</td><td></td><td>2,20</td><td>8,14</td></tr><tr><td>porte</td><td>-4</td><td>0,90</td><td></td><td>2,10</td><td>-7,56</td></tr><tr><td>wc disabili</td><td>2</td><td>2,10</td><td></td><td>2,20</td><td>9,24</td></tr><tr><td>wc disabili</td><td>2</td><td>1,90</td><td></td><td>2,20</td><td>8,36</td></tr><tr><td>fin.</td><td>-1</td><td>0,60</td><td></td><td>1,00</td><td>-0,60</td></tr><tr><td>porta</td><td>-1</td><td>0,90</td><td></td><td>2,10</td><td>-1,89</td></tr><tr><td>muretto</td><td>2</td><td>1,00</td><td></td><td>0,15</td><td>0,30</td></tr><tr><td>muretto</td><td>2</td><td>1,20</td><td></td><td>0,15</td><td>0,36</td></tr><tr><td>spog parete bar</td><td>1</td><td>3,20</td><td></td><td>2,20</td><td>7,04</td></tr><tr><td>spog/ wc</td><td>1</td><td>1,45</td><td></td><td>2,20</td><td>3,19</td></tr><tr><td>wc</td><td>2</td><td>1,10</td><td></td><td>2,20</td><td>4,84</td></tr><tr><td>wc</td><td>2</td><td>1,45</td><td></td><td>2,20</td><td>6,38</td></tr><tr><td>porte</td><td>-2</td><td>0,80</td><td></td><td>2,10</td><td>-3,36</td></tr><tr><td>prep. Pasti</td><td>1</td><td>6,00</td><td></td><td>2,20</td><td>13,20</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	wc	2	1,00		2,20	4,40	wc	4	1,65		2,20	14,52	muretto	2	1,00		0,15	0,30	antiwc	2	1,90		2,20	8,36	antiwc	2	2,10		2,20	9,24	muretto	2	1,00		0,15	0,30	muretto	2	1,20		0,15	0,36	porte	-2	0,80		2,10	-3,36	fin.	-1	0,60		1,00	-0,60	porta	-1	0,90		2,10	-1,89	antiwc	2	2,10		2,20	9,24	antiwc	2	1,85		2,20	8,14	porte	-4	0,90		2,10	-7,56	wc disabili	2	2,10		2,20	9,24	wc disabili	2	1,90		2,20	8,36	fin.	-1	0,60		1,00	-0,60	porta	-1	0,90		2,10	-1,89	muretto	2	1,00		0,15	0,30	muretto	2	1,20		0,15	0,36	spog parete bar	1	3,20		2,20	7,04	spog/ wc	1	1,45		2,20	3,19	wc	2	1,10		2,20	4,84	wc	2	1,45		2,20	6,38	porte	-2	0,80		2,10	-3,36	prep. Pasti	1	6,00		2,20	13,20								
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																																																																																																																																																
wc	2	1,00		2,20	4,40																																																																																																																																																																
wc	4	1,65		2,20	14,52																																																																																																																																																																
muretto	2	1,00		0,15	0,30																																																																																																																																																																
antiwc	2	1,90		2,20	8,36																																																																																																																																																																
antiwc	2	2,10		2,20	9,24																																																																																																																																																																
muretto	2	1,00		0,15	0,30																																																																																																																																																																
muretto	2	1,20		0,15	0,36																																																																																																																																																																
porte	-2	0,80		2,10	-3,36																																																																																																																																																																
fin.	-1	0,60		1,00	-0,60																																																																																																																																																																
porta	-1	0,90		2,10	-1,89																																																																																																																																																																
antiwc	2	2,10		2,20	9,24																																																																																																																																																																
antiwc	2	1,85		2,20	8,14																																																																																																																																																																
porte	-4	0,90		2,10	-7,56																																																																																																																																																																
wc disabili	2	2,10		2,20	9,24																																																																																																																																																																
wc disabili	2	1,90		2,20	8,36																																																																																																																																																																
fin.	-1	0,60		1,00	-0,60																																																																																																																																																																
porta	-1	0,90		2,10	-1,89																																																																																																																																																																
muretto	2	1,00		0,15	0,30																																																																																																																																																																
muretto	2	1,20		0,15	0,36																																																																																																																																																																
spog parete bar	1	3,20		2,20	7,04																																																																																																																																																																
spog/ wc	1	1,45		2,20	3,19																																																																																																																																																																
wc	2	1,10		2,20	4,84																																																																																																																																																																
wc	2	1,45		2,20	6,38																																																																																																																																																																
porte	-2	0,80		2,10	-3,36																																																																																																																																																																
prep. Pasti	1	6,00		2,20	13,20																																																																																																																																																																
23	ORDITURA DI TETTO costituita da MURI DI LATERIZIO forato da cm 8, altezza media m 1 ad estradosso inclinato, con TAVELLONI SUPERIORI di copertura da cm 6, sigillati con malta di cemento, misurato in falda: Rif.CCIAA - voce 1.4.5.3	mq	182,91	43,56 €	7 967,56 €	2,162	45,00%	€ 3 585,40	0,973																																																																																																																																																												
	<table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Coef</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>falda 1</td><td>1</td><td>119,00</td><td></td><td>1,01</td><td>119,60</td></tr><tr><td>falda 2</td><td>1</td><td>63,00</td><td></td><td>1,01</td><td>63,32</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Coef	Parz.	falda 1	1	119,00		1,01	119,60	falda 2	1	63,00		1,01	63,32																																																																																																																																																		
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Coef	Parz.																																																																																																																																																																
falda 1	1	119,00		1,01	119,60																																																																																																																																																																
falda 2	1	63,00		1,01	63,32																																																																																																																																																																

24	Sovrapprezzo per muricci spess. Cm 20 anziché 8 Rif. CCIAA - voce 1.4.3.19.h - 1.4.3.19.c Rif. N. Largh. Lungh. Coef Parz. 10 7,8 0,9 70,2 5 7,8 0,9 35,1	mq	105,3	30,96 €	3 260,09 €	0,885	0,00%	€ -	0,000
25	MASSETTO DI CALCESTRUZZO da 4 cm, con impasto a 200-250 kg./m3 di cemento R325, tirato a staggia, da eseguire sull'orditura di tetto in muri di laterizio forato e tavelloni, misurato in falda Rif. CCIAA - voce 1.4.5.4 Rif. N. Largh. Lungh. Coef Parz. falda 1 1 119,00 1,01 119,60 falda 2 1 63,00 1,01 63,32 cop. Piana 1 3,92 6,25 24,50	mq	207,41	14,40 €	2 986,70 €	0,811	48,00%	€ 1 433,62	0,389
26	Fornitura e posa di pannello isolante in POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163:EPS 100, resistenza alla compressione 100 Kpa, conducibilità termica di riferimento 0,036 W/m°K, spess. Cm 10 Rif. CCIAA - voce 1.4.11.4.b Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. a pavimento Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. wc 1 3,70 2,10 0,10 0,78 wc 1 2,10 1,85 0,10 0,39 wc 2 0,90 0,20 0,10 0,04 wc 1 2,10 1,90 0,10 0,40 sala polival 1 85,15 0,10 8,52 bigliett 1 8,85 0,10 0,89 magaz 1 8,80 0,10 0,88 prepar pasti 1 7,28 0,10 0,73 spogl 1 6,10 0,10 0,61 wc 1 1,10 1,45 0,10 0,16 bar 1 43,30 0,10 4,33 porte 5 0,80 0,20 0,10 0,08 1 1,40 0,20 0,10 0,03	mc	17,82	279,30 €	4 976,01 €	1,350	27,08%	€ 1 347,50	0,366
27	Fornitura e posa di pannello isolante in POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) alla grafite, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163:EPS 200, resistenza alla compressione 200 Kpa, conducibilità termica di riferimento 0,031 W/m°K, spess. cm20 Rif. CCIAA - voce 1.4.11.4.b Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. copertura piana 3,92 6,25 0,20 4,90 copertura a falda 0,16 22,00 9,00 1,01 31,84	mc	36,74	279,30 €	10 261,04 €	2,785	27,08%	€ 2 778,69	0,754
28	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.13.160.0030 Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. copertura piana 4,12 6,45 26,57	mq	26,57	31,33 €	832,62 €	0,226	10,19%	€ 84,84	0,023
29	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.13.160.0070 Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. falda falda 1 8,8 14,40 1,01 127,99 falda 2 7,775 8,80 1,01 69,10	mq	197,09	19,55 €	3 852,74 €	1,046	69,48%	€ 2 676,89	0,726
30	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, colore naturale Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.11.140.0020.a Rif. N. Largh. Lungh. Coef Parz.	mq	197,09	24,24 €	4 777,50 €	1,297	31,74%	€ 1 516,38	0,412

	falda 1	8,8	14,40	1,01	127,99														
	falda 2	7,775	8,80	1,01	69,10														
31	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - in lamiera zincata preverniciata - spess. 0,8 mm Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.14.050.0010.c Rif. N. Largh. Lungh. kg Parz. canale conv. 2 14,00 0,90 3,50 88,20 colmo 1 13,60 0,90 3,50 42,84 copert/scos. 1,01 8,70 0,50 3,50 15,38 copert/scos. 1,01 9,20 0,50 3,50 16,26 copert/scos. 1,01 8,70 0,50 3,50 15,38 canale conv. 1,01 8,70 0,50 3,50 15,38 canale conv. 2 6,10 0,90 3,50 38,43 colmo 1 6,10 0,90 3,50 19,22 pluviali 5 0,31 5,00 3,50 27,48					kg	278,55	11,78 €	3 282,47 €	0,891	24,66%	€	809,46	0,220					
32	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera Rif. Bollettino regione Lombardia- voce 1C.24.120.0010.a Rif. N. Largh. Lungh. Altezz. Parz. wc sala pol 2 2,1 1,00 4,20 2 1,9 1,00 3,80 2 1,65 0,10 0,33 2 1,65 1,00 3,30 2 2,1 1,00 4,20 2 1,9 1,00 3,80 2 1,9 1,00 3,80 2 2,1 1,00 4,20 sala poliv 1 44,8 3,20 143,36 2 1,20 3,20 7,68 porta ingr -1 2,20 3,20 -7,04 vetrate -1 7,35 3,20 -23,52 contr.fonoass. -4 1,80 6,60 -47,52 magaz 2 3,20 3,20 20,48 2 2,80 3,20 17,92 prepar pasti 2 2,60 3,20 16,64 2 2,80 3,20 17,92 -1 6,00 2,20 -13,20 spogl 1 4,20 3,20 13,44 1 1,50 3,20 4,80 1 4,20 1,00 4,20 1 1,50 1,00 1,50 wc 2 1,10 1,00 2,20 2 1,45 1,00 2,90 bar 1 28,80 3,20 92,16					mq	281,55	3,91 €	1 101,42 €	0,299	61,66%	€	679,14	0,184					
33	Opere strutturali								98 646,12 €	26,771	32,00%	€	31 566,76	8,567					
34	Impianto elettrico								26 209,89 €	7,113	45,00%	€	11 794,45	3,201					
35	Impianto meccanico								48 000,13 €	13,027	42,00%	€	20 160,05	5,471					
36	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE TERMORESISTENTE, con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo rinfiando e cappa superiore spessore cm 8 + 12 in calcestruzzo a 200 kg. di cemento R 325, compresi pezzi speciali, scavo e reinterro valutati a parte: Rif. CCIAA MN- voce 1.4.10.15.a a diametro esterno mm 110 - spessore mm 3,0 Rif. N. Largh. Lungh. Altezz. Parz. fogne nere 1 26,00 26,00 stacco 2 3,00 6,00 pez.spec. 6 1,00 6,00 fogne meteorich stacchi 4 2,00 8,00 pez.spec. 10 1,00 10,00 stacco fronte 1 4,00 4,00 Rif. CCIAA MN- voce 1.4.10.15.a b diametro esterno mm 90 - spessore mm 3,0 Rif. N. Largh. Lungh. Altezz. Parz. fogne bianche 1 20,00 20,00					m	60,00	20,40 €	1 224,00 €	0,332	37,38%	€	457,53	0,124					
						m	33,00	15,60 €	514,80 €	0,140	36,63%	€	188,57	0,051					

	stacco	1	3,00		3,00														
	pez.spec.	10	1,00		10,00														
c	Rif. CCIAA MN- voce 1.4.10.15.b diametro esterno mm 125- spessore mm 3,2 Rif. N. Largh. Lungh. Alte. Parz. m 68,50 26,40 € 1 808,40 € 0,491 31,48% € 569,28 0,154 racc meteo fronte ingr. 1 26,00 26,00 lati 2 10,00 20,00 retro 1 6,50 6,50 pezzi spec 16 1,00 16,00																		
d	Rif. CCIAA MN- voce 1.4.10.15.c diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2 Rif. N. Largh. Lungh. Alte. Parz. m 21,00 32,40 € 680,40 € 0,185 32,74% € 222,76 0,060 tratto fino a dispers. 1 18,00 18,00 pezzi spec 3 1,00 3,00																		
37	Fornitura e posa di sgrassatore in polietilene monoblocco delle dimensioni di cm 60x68xH82 cm, completo di coperchio a vite sia per l'ispezione centrale ed il prelievo di grassi e materiali flottanti, che per il prelievo di sabbie ed inerti. Dotato di tronchetto di entrata in PVC diametro 100 mm, tronchetto di uscita acque depurate in PVC diametro 100 mm. con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita e tappo di ispezione. Prodotto con materiale riciclabile. Da utilizzare come manufatto di pretrattamento dei reflui contenenti materiale flottante, provenienti da mense e cucine. Posato con fondo e rinfianco in sabbia dello spessore di cm 10, completo di coperchio pedonale. Compreso nel prezzo scavo e reinterro. Rif. CCIAA MN- voce 1.3.6.9 Rif. N. Largh. Lungh. Alte. Parz. n. 1,00 618,00 € 618,00 € 0,168 41,41% € 255,91 0,069 sgras. 1 1																		
38	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: Rif. Bollettino Regione Lombardia- voce 1C.12.610.0010.a interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 Rif. N. Largh. Lungh. Alte. Parz. n. 14,00 25,34 € 354,82 € 0,096 41,41% € 146,93 0,040 poz.deriv. 7 7 7 7																		
a	Rif. Bollettino Regione Lombardia- voce 1C.12.610.0010. e dimensioni interne cm 80x80x75 Rif. N. Largh. Lungh. Alte. Parz. n. 1,00 137,22 € 137,22 € 0,037 7,81% € 10,72 0,003 imp. Sollev. 1 1																		
b	Rif. Bollettino Regione Lombardia- voce 1C.12.610.0020. e dimensioni interne cm 60x60x75 a dispersione senza fondo Rif. N. Largh. Lungh. Alte. Parz. n. 1,00 36,97 € 36,97 € 0,010 7,81% € 2,89 0,001 scarpini 1 1																		
c																			
39	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: Rif. Bollettino Regione Lombardia - voce 1C.12.610.0030.b -d interno 40x40 cm, spess. cm 12, peso kg. 35 Rif. N. Largh. Lungh. Alte. Parz. n. 14,00 21,74 € 304,42 € 0,083 8,70% € 26,48 0,007 poz.der.n/b 7 7 poz.meteo 7 7 poz. Imp. Soll. 1 1 n. 1,00 49,42 € 49,42 € 0,013 8,70% € 4,30 0,001																		
40	Porte interne in legno a battente piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo di 4 mm spessore totale finito 45 mm, escluso falsotelaio. Stipite per tavolato finito da cm 10,5; mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm; tre cerniere anuba, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato.in medium-density laccato bianco opaco, luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m Rif. CCIAA MN- voce 8.3.22.b+1.7.6.4.+ Rif. N. Largh. Lungh. Alte. Parz. cad. 8,00 484,20 € 3 873,60 € 1,051 15,11% € 585,30 0,159 wc 2 0,80 2,10 2,00 1 0,90 2,10 1,00 mag 2 0,80 2,10 2,00 prep pasti 1 0,80 2,10 1,00 spogl-wc 2 0,80 2,10 2,00																		
41	Porte interne, scorrevoli entro muro, in legno piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, spessore totale finito 45 mm, mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm, conchiglia incassata in ottone; escluso controtelaio prefabbricato.in medium-density laccato bianco opaco, luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m cad 4,00 552,00 € 2 208,00 € 0,599 15,11% € 333,63 0,091																		

	Rif. CCIAA MN- voce8.3.23.b Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. wc 2 0,9 2,1 2,00 bar 2 1,4 2,1 2,00									
42	Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria. Rif. Bollettino regione Lombardia- voce 1C.22.250.0140 Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. wc 5 5	n.	5,00	15,49 €	77,46 €	0,021	80,08%	€ 62,03	0,017	
43	Fornitura e posa di CONTROTELAIO PREFABBRICATO, per porte scorrevoli a scomparsa da posare all'interno di pareti divisorie in cartongesso, formato da una struttura metallica composta da due lastre parallele in lamiera zincata con nervature verticali d'irrigidimento, predisposto per una luce di passaggio per porte unificate, completo di strutture di completamento al fine di agevolare il montaggio di qualsiasi tipo di serramento; meccanismo di scorrimento composto da più carrelli a quattro ruote e binario per una portata minima di kg. 80. Tipo con traversi in lamiera zincata per applicazione di PANNELLI IN CARTONGESSO a mezzo di viti, luce netta:cm 80x200/210 ad un battente: Rif. CCIAA - voce 2.3.39.c Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 3 3,00	n.	3,00	432,00 €	1 296,00 €	0,352	37,00%	€ 479,52	0,130	
44	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti esterni in alluminio Rif. Bollettino regione Lombardia- voce 1C.22.250.0250.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. wc 4 1,00 4,00 2 0,60 1,20 2 0,90 1,80 4 2,10 8,40 2 0,80 1,60 4 2,10 8,40 sala pol 4 2,20 8,80 12 3,20 38,40 2 0,60 1,20 1 2,25 2,25 2 0,90 1,80 1 0,48 0,48 1 0,70 0,70 2 3,20 6,40 bar 2 3,25 6,50 3 1,20 3,60 6 3,20 19,20 3 2,10 6,30 spogl 1 0,70 0,70 2 3,20 6,40 prep pasti 2 0,50 1,00 4 1,90 7,60 magaz 2 0,50 1,00 4 1,90 7,60	m	145,33	18,31 €	2 661,28 €	0,722	58,91%	€ 1 567,76	0,425	
45	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con sigillante fonoassorbente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri dovranno rispettare in materia di prestazione acustica ed prestazione energetica quanto indicato negli elaborati grafici e sempre comunque i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 44 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..	mq	1,50	737,27 €	1 105,90 €	0,300	14,46%	€ 159,91	0,043	

	Rif. Bollettino regione Lombardia- voce 1C.22.250.0010.e+1C.23.180.0010.b+c+1C.23.190.0010.b+1C.23.190.0020 +1C.23.175.0010.c <table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>wc</td><td>1</td><td>0,6</td><td>1</td><td>0,75</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,6</td><td>1</td><td>0,75</td><td></td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	wc	1	0,6	1	0,75			1	0,6	1	0,75																						
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																			
wc	1	0,6	1	0,75																																				
	1	0,6	1	0,75																																				
46	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con sigillante fonoassorbente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri dovranno rispettare in materia di prestazione acustica e prestazione energetica quanto indicato negli elaborati grafici e sempre comunque i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 44 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:- ad uno o più battenti Rif. Bollettino regione Lombardia- voce 1C.22.250.0010.b+1C.23.180.0010.b+c+1C.23.190.0010.b+1C.23.190.0020 +1C.23.175.0010.c <table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>prep pasti</td><td>2</td><td>0,5</td><td></td><td>1,9</td><td>1,9</td></tr><tr><td>mag</td><td>2</td><td>0,5</td><td></td><td>1,9</td><td>1,9</td></tr><tr><td>antiwc</td><td>1</td><td>0,9</td><td></td><td>2,1</td><td>1,89</td></tr><tr><td>bigliett</td><td>1</td><td>2,25</td><td></td><td>0,9</td><td>2,025</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	prep pasti	2	0,5		1,9	1,9	mag	2	0,5		1,9	1,9	antiwc	1	0,9		2,1	1,89	bigliett	1	2,25		0,9	2,025	mq	7,72	677,53 €	5 227,16 €	1,419	17,37%	€	907,96	0,246
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																			
prep pasti	2	0,5		1,9	1,9																																			
mag	2	0,5		1,9	1,9																																			
antiwc	1	0,9		2,1	1,89																																			
bigliett	1	2,25		0,9	2,025																																			
47	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con sigillante fonoassorbente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri dovranno rispettare in materia di prestazione acustica e prestazione energetica quanto indicato negli elaborati grafici e sempre comunque i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 44 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - impennata con parti fisse, con una o più ante e sopraelevate con o senza aperture a vasistas Rif. Bollettino regione Lombardia- voce 1C.22.250.0010.I +1C.23.180.0010.b+c+1C.23.190.0010.b+1C.23.190.0020+1C.23.175.0010.c <table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>spogl</td><td>1</td><td>0,7</td><td></td><td>3,2</td><td>2,24</td></tr><tr><td>sala polival</td><td>4</td><td>2,2</td><td></td><td>3,2</td><td>28,16</td></tr><tr><td>bar</td><td>3</td><td>1,3</td><td></td><td>3,2</td><td>12,48</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,48</td><td></td><td>3,25</td><td>1,56</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	spogl	1	0,7		3,2	2,24	sala polival	4	2,2		3,2	28,16	bar	3	1,3		3,2	12,48		1	0,48		3,25	1,56	mq	44,44	681,79 €	30 298,84 €	8,223	17,12%	€	5 187,16	1,408
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																			
spogl	1	0,7		3,2	2,24																																			
sala polival	4	2,2		3,2	28,16																																			
bar	3	1,3		3,2	12,48																																			
	1	0,48		3,25	1,56																																			

48	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con sigillante fonoassorbente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri dovranno rispettare in materia di prestazione acustica e prestazione energetica quanto indicato negli elaborati grafici e sempre comunque i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Dovranno essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 44 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:- - telaio fisso Rif. Bollettino regione Lombardia- voce 1C.22.250.0010.h+1C.23.180.0010.b+c+1C.23.190.0010.b+1C.23.190.0020+1C.23.175.0010.c <table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>bar</td><td>1</td><td>2,1</td><td>2,1</td><td></td><td>4,41</td></tr><tr><td>sala polival</td><td>2</td><td>0,6</td><td>3,2</td><td></td><td>3,84</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	bar	1	2,1	2,1		4,41	sala polival	2	0,6	3,2		3,84	mq	8,25	709,92 €	5 856,84 €	1,589	14,46%	€	846,90	0,230																								
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																															
bar	1	2,1	2,1		4,41																																															
sala polival	2	0,6	3,2		3,84																																															
49	Fornitura e posa di strato separatore in cartongesso bitumato da posare sul 1° corso di muratura costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliesteri da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. Rif. Bollettino regione Lombardia - voce 1C.13.160.0020 <table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>72,5</td><td>0,3</td><td></td><td>21,75</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.		1	72,5	0,3		21,75	mq	21,75	30,77 €	669,20 €	0,182	9,75%	€	65,25	0,018																														
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																															
	1	72,5	0,3		21,75																																															
50	Fornitura e posa soglie di porte finestra, larghezza cm. 30, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia Rif. CCIAA MN- voce 5.4.3.g+1.7.4.4.a <table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>sala polival</td><td>1</td><td></td><td>8,15</td><td></td><td>8,15</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	sala polival	1		8,15		8,15	m	8,15	88,80 €	723,72 €	0,196	26,45%	€	191,42	0,052																														
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																															
sala polival	1		8,15		8,15																																															
51	Fornitura e posa soglie di porte finestra, larghezza cm. 60, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia Rif. CCIAA MN - voce 1.7.4.6.a+5.4.6.g <table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>antiwc</td><td>1</td><td></td><td>1,15</td><td></td><td>1,15</td></tr><tr><td>sala polival</td><td>1</td><td></td><td>2,30</td><td></td><td>2,3</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td>0,75</td><td></td><td>0,75</td></tr><tr><td>bar</td><td>1</td><td></td><td>0,50</td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td></td><td>1,30</td><td></td><td>3,9</td></tr><tr><td>spogl</td><td>1</td><td></td><td>0,80</td><td></td><td>0,8</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	antiwc	1		1,15		1,15	sala polival	1		2,30		2,3		1		0,75		0,75	bar	1		0,50		0,5		3		1,30		3,9	spogl	1		0,80		0,8	m	9,40	99,36 €	933,98 €	0,253	26,45%	€	247,04	0,067
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																															
antiwc	1		1,15		1,15																																															
sala polival	1		2,30		2,3																																															
	1		0,75		0,75																																															
bar	1		0,50		0,5																																															
	3		1,30		3,9																																															
spogl	1		0,80		0,8																																															
52	Fornitura e posa davanzali di finestra larghezza cm. 56, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia Rif. CCIAA MN - voce 5.4.3.g+1.7.4.4.b <table><tr><td>Rif.</td><td>N.</td><td>Largh.</td><td>Lungh.</td><td>Altez.</td><td>Parz.</td></tr><tr><td>wc</td><td>2</td><td></td><td>0,70</td><td></td><td>1,40</td></tr><tr><td>bigliett</td><td>1</td><td></td><td>2,35</td><td></td><td>2,35</td></tr><tr><td>bar</td><td>1</td><td></td><td>2,20</td><td></td><td>2,20</td></tr></table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	wc	2		0,70		1,40	bigliett	1		2,35		2,35	bar	1		2,20		2,20	m	8,35	201,60 €	1 683,36 €	0,457	26,45%	€	445,25	0,121																		
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																																															
wc	2		0,70		1,40																																															
bigliett	1		2,35		2,35																																															
bar	1		2,20		2,20																																															

	prep pasti	2	0,60	1,20								
	mag	2	0,60	1,20								
53	Fornitura e posa di SUPPORTO PORTANTE IN ACCIAIO ZINCATO preassemblato e completamente regolabile in opera, interasse 600 mm, predisposto per l'applicazione alle pareti in cartongesso di LAVABO IN CERAMICA e relativo impianto idraulico. Comprensivo di raccordi in ottone M-F da 1/2" per il fissaggio delle tubazioni, rubinetterie, collare per lo scarico e barre di fissaggio M12				n.	1,00	132,00 €	132,00 €	0,036	35,00%	€ 46,20	0,013
	Rif. CCIAA - voce 2.3.30											
	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.						
		1				1,00						
54	Fornitura e posa di SUPPORTO PORTANTE UNIVERSALE, regolabile, completo di tavola in legno multistrato, spessore 20 mm, telaio in lamiera zincata per l'alloggiamento, interasse 600 mm:				n.	3,00	54,00 €	162,00 €	0,044	35,00%	€ 56,70	0,015
	Rif. CCIAA - voce 2.3.33											
	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.						
	ausili	3				3,00						
55	Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (percentuale sul costo dell'impianto)				%	20,00	6 000,00 €	1 200,00 €	0,326	45,00%	€ 540,00	0,147
	Rif. CCIAA MN - voce 1.7.8.1.b											
	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.						
56	Assistenze murarie per l'installazione d'impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie di buona qualità, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto:				%	20,00	5 149,78 €	1 029,96 €	0,280	45,00%	€ 463,48	0,126
	Rif. CCIAA MN - voce 1.7.8.2.a											
	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.						
57	Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico, esclusi apparecchi d'illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto, per impianto di illuminazione e forza motrice:				%	25,00	5 196,54 €	1 299,14 €	0,353	45,00%	€ 584,61	0,159
	Rif. CCIAA MN - voce 1.7.9.1.a											
	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.						
SOMMANO								368 476,79 €				
TOTALE VALORE INCIDENZA MANODOPERA SUL LAVORO										126 423,26 €	34,31	

Mantova, li Giugno 2022

Il Tecnico

Ing. Renato Buttini