



COMUNE DI MARTINENGO

PROVINCIA DI BERGAMO

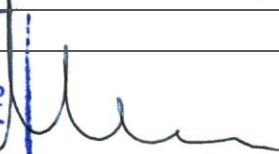
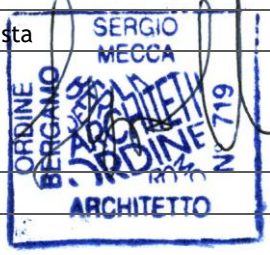
NUOVO CENTRO DI RIUSO PRESSO L'EX CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE DI VIA MOLINO NUOVO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

(ai sensi del DPR 207/2010 e s.m.i. art. 41)

Rev	Revisore	Oggetto revisione	data
0	Arch. Sergio Mecca	Emissione	29/09/2017

Il Progettista		
Il RUP		
L'impresa Affidataria		

ELENCO PREZZI UNITARI

N.B. I PREZZI RIFERITI ALLE TARIFFE DEL PREZZARIO CCIAA BERGAMO SONO STATI SCONTATI DEL 20%

Nr.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1	NP1	Formazione del cantiere, da eseguire nel pieno rispetto delle norme di sicurezza (D.L.gs 81/08 e successive modifiche ed integrazioni), nonché nel rispetto della normativa vigente in materia di macchine da cantiere, di norme per la verifica e la manutenzione ordinaria programmata di tutte le utensilerie e attrezzature presenti in cantiere. Realizzazione e certificazione dell'impianto elettrico di cantiere, compreso il quadro principale, e la messa a terra di tutte le strutture metalliche. Installazione di servizio igienico di tipo "chimico" in uso per tutta la durata dei lavori. Installazione di ufficio di cantiere / spogliatoio costituito da elemento prefabbricato dimensione minima 2,50x4,00 dotato di tavolo di lavoro e riscaldato/raffrescato. Affissione di idonea cartellonistica da cantiere. Formazione di recinzioni a protezione dell'area di cantiere, mediante pannellature metalliche ad alta visibilità. Apprestamenti per la protezione degli scavi aperti.		
		euro (millequattrocentoquaranta/00)	a corpo	€ 1.440,00
2	NP2	Nolo del mezzo di sollevamento per profilati della struttura del deposito e per carico sull'automezzo dei manufatti da allontanare dall'area di cantiere		
		euro (millequattrocentoquaranta/00)	a corpo	€ 1.440,00
3	NP3	Nolo, progetto (PIMUS), trasporto, montaggio, uso e smontaggio di ponteggio tubolare a telai prefabbricati per facciate verticali, compreso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti corredati da fermapiEDE, parapetto e scale interne, fino ad un'altezza di 20 mt, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio. Costo riferito a tutta la durata dei lavori.		
		euro (dodici/80)	m2	€ 12,80
4	NP4	Rimozione ufficio prefabbricato dimensioni esterne mt 4,50x2,50x2,20, costituito da struttura metallica e da pannelli sandwich accoppiati, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto al sito di destinazione, compresi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione		
		euro (trecentoventi/00)	a corpo	€ 320,00
5	NP5	Rimozione w.c. prefabbricato dimensioni esterne mt 1,0x1,0x2,20, costituito da struttura metallica e pannelli sandwich accoppiati, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto al sito di destinazione, compresi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione		
		euro (centoventi/00)	a corpo	€ 120,00
6	NP6	Rimozione pannelli sandwich pareti sottostanti tettoia compreso abbassamento al piano di carico, escluso il carico sull'automezzo, il trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero		
		euro (dodici/00)	m2	€ 12,00
7	NP7	Rimozione di pannelli in lamiera grecata della copertura esistente, compreso abbassamento al piano di carico, inclusi CARICO SULL'AUTOMEZZO, TRASPORTO E ONERI DI SMALTIMENTO.		
		euro (dodici/80)	m2	€ 12,80
8	W2.3.015.00035	Rimozione di ringhiere, cancelli o altre opere in ferro o altro metallo di qualsiasi tipo o peso, compresi la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione.		
		euro (uno/00)	kg	€ 1,00
9	A2.3.010.00175	Rimozione di lattonerie varie (converse, canali, scossaline, tubi), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio		
		euro (due/02)	m	€ 2,02
10	NP8	Eliminazione connessioni metalliche tra elementi prefabbricati presenti nell'area di cantiere, prima della loro rimozione.		
		euro (centoquarantaquattro/00)	a corpo	€ 144,00
11	NP9	Rimozione di manufatti in cls prefabbricato (assimilabili per dimensioni e peso a barriera stradale prefabbricata tipo new jersey), compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero.		
		euro (sedici/00)	m	€ 16,00

12	W2.3.015.00060.b0.	Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura di pietrame o di mattoni legati con malta di qualunque tipo o in calcestruzzo semplice o leggermente armato fino a 20kg/mc		
		euro (centododici/00)	m3	€ 112,00
13	W2.3.020.00010.a0.	Taglio pavimentazioni in calcestruzzo (quantita' minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondita' da 6 a 10 cm		
		euro (quindici/20)	m	€ 15,20
14	W2.3.020.00010.b0.	Taglio pavimentazioni in calcestruzzo (quantita' minima 100 m): per ogni cm di profondita' in piu' (rispetto ai 10 cm)		
		euro (uno/44)	m	€ 1,44
15	W2.3.015.00070.a0.	Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo durevole, armata con rete metallica elettrosaldata, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero (quantita' minima 250 m2) pavimento dello spessore di 15 cm		
		euro (undici/30)	m2	€ 11,30
16	A1.3.015.00015.c0.	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 ** per profondita' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri		
		euro (ventuno/89)	m3	€ 21,89
17	A2.3.020.00005.b0.	Solo carico di materiali di risulta, gia' accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: con mezzo meccanico		
		euro (sei/96)	m3	€ 6,96
18	A2.3.020.00010.b0.	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, gia' su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile maggiore di 4 t, fino alla distanza di 10 km		
		euro (nove/60)	m3	€ 9,60
19	A2.3.020.00020.a0.	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attivit� di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurita' (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)		
		euro (sette/68)	t	€ 7,68
20	A2.3.020.00020.e0.	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: legno trattato con impregnanti, smalti e collanti (CER 170201 - rifiuti speciali non pericolosi)		
		euro (sessantotto/04)	t	€ 68,04
21	A2.3.020.00020.g0.	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti vegetali (CER 200201 - rifiuti non pericolosi)		
		euro (ventotto/57)	t	€ 28,57
22	A2.3.020.00020.i0.	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504 - rifiuti speciali non pericolosi)		
		euro (ottantuno/42)	t	€ 81,42
23	A2.3.020.00020.n0.	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: imballaggi in legno (CER 150103 - rifiuti speciali non pericolosi)		

		euro (centodieci/62)	t	€ 102,62
24	A2.3.020.00020.p0.	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: materiali non inerti tipo: plastica, nylon, gomma, polistirolo, fibre, minerali, moquette, ecc. (rifiuti speciali non pericolosi)		
		euro (centottantadue/30)	t	€ 182,30
25	A1.3.030.00015.a0.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4		
		euro (centodiciannove/28)	m3	€ 119,28
26	A1.3.030.00045	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno		
		euro (uno/10)	kg	€ 1,10
27	W1.3.110.00035.a0.	Ancoraggio manufatti in c.a. in roccia o in manufatti in c.a. esistenti mediante formazione di foro con perforatrice manuale, comprensivo di messa in opera dei tondini d'acciaio e la malta cementizia espansiva d'inghisaggio, esclusa la sola fornitura dei tondini in acciaio. diametro 24 mm, profondità fino a 30 cm		
		euro (quattordici/40)	cad	€ 14,40
28	M0.3.005.00010.a0	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità, compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri.		
		euro (tre/02)	kg	€ 3,02
29	NP10	Zincatura: ** a caldo di profili e piastre		
		euro (zero/79)	kg	€ 0,79
30	NP11	Predisposizione di fori e alloggiamenti sulla struttura metallica esistente al fine di ancorare i nuovi elementi di rinforzo, comprensiva di ripristino della zincatura mediante la stesura di vernice allo zinco		
		Operaio qualificato (livello 4)		
		euro (diciannove/16)	h	€ 19,16
		Operaio qualificato (livello 5)		
		euro (diciotto/29)	h	€ 18,29
31	NP12	Ancoraggio colonne U120x120x5 alle fondazioni in calcestruzzo. Hilti HIT-V barra filettata M10 zincata con HIT-HY 200 Resina ad iniezione, profondità di posa 100 mm, Foro D=12 mm eseguito con roto-percussione, installazione come da ETA 11/0493 con fori riempiti attraverso set dinamico o altre soluzioni analoghe.		
		euro (venti/00)	cad	€ 20,00
32	D0.3.015.00015.b	Copertura di tetto a falde con pannello sandwich in lamiera ondulata con strato isolante in poliuretano densità 40 kg/m3, spessore dello strato isolante 40 mm con rivestimento dell'intradosso in lamiera, lastre di lunghezza fino a 15 m e larghezza 1 m, sovrapposte lateralmente e fissate con viti BAZ in acciaio inox, esclusa struttura portante e assistenza muraria vedi A1.5.15.10.b o A2.5.15.10.b:		
		euro (trentuno/18)	m2	€ 31,18
33	A1.5.015.00010.b0.	Assistenza muraria alla posa di coperture di tetto in metallo: in lamiera zincata ondulata come al D.3.15.5 compresa listellatura, oppure in lastre piane o grecate come al D.3.15.10		
		euro (dieci/01)	m2	€ 10,01
34	D0.3.005.00005.d0.	Fornitura in opera di canali per esterni od interni di gronda semplice sagoma completi di cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali; (un angolo o contrangolo ogni 10 - 15 m), esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lamiera zincata preverniciata 8/10 mm sviluppo 67 cm		
		euro (cinque/43)	kg	€ 5,43
35	D0.3.010.00015.h0.	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, compresi braccioli di sostegno per colonne, le curve e i raccordi ed esclusi i pezzi con lavorazione speciale nonché l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale ved. A1.5.15.5 o A2.5.15.5: lamiera preverniciata diametro 10 cm spessore 6/10		
		euro (sei/50)	kg	€ 6,50
36	D0.3.010.00010.d0.	Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lamiera zincata preverniciata 8/10 mm sviluppo 50 cm		

		euro (quattro/85)	kg	€ 4,85
37	A2.5.015.00005	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, tubi pluviali aggraffati e relativi pezzi speciali, bracciali di sostegno per colonne normali, compreso nolo di ponteggio, come ai D.3.5.5 - D.3.10.5 - D.3.10.10 - D.3.10.15		
		euro (uno/90)	kg	€ 1,90
38	NP13	Fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio certificati e conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe A1 e A2 comprensivi di dichiarazione di corretta messa in opera inclusi elementi di fissaggio tipo viteria - tasselli, fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione e collaudo finale del sistema. Tipo ganci - anelli fissati su struttura metallica		
		euro (seicentoquaranta/00)	a corpo	€ 640,00
39	NP14	Fornitura e posa in opera di pareti perimetrali deposito con pannelli Isopan mod. Isobox Plissé, spess. cm 10 costituito da doppia lamina preverniciata con interposto strato isolante in poliuretano, compresi profilati metallici preverniciati a chiusura delle porzioni di testate in vista sui lati corti e per imbotti serramenti. Incluso ogni altro onere per tagli, chiusure e giunzioni tra pannelli.		
		euro (ventiquattro/00)	m2	€ 24,00
40	NP15	Fornitura e posa in opera di parete divisoria non portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a interasse, di 60 cm giunti e teste viti stuccate e rifinite, parasigoli metallici a protezione di tutti gli spigoli, esclusa assistenza muraria, spessore cm 10		
		euro (ventotto/00)	m2	€ 28,00
41	NP16	Fornitura e posa in opera di rivestimento di controparete isolante, con lastra di gesso rivestito, per isolamento termico e il rivestimento interno, fissata sulle pareti perimetrali, giunti a vista rasati, esclusa assistenza muraria, spessore cm 10		
		euro (ventisei/40)	m2	€ 26,40
42	A1.5.005.00020.b0.	Assistenza muraria alla posa in opera di divisori e tamponamenti in lastre di carton gesso come al B.3.15.10 e B.3.15.15		
		euro (quattro/26)	m2	€ 4,26
43	NP17	Sovrapprezzo per pareti, contropareti per l'utilizzo di lastre da 13 mm, con caratteristiche di idrorepellenza		
		euro (cinque/19)	m2	€ 5,19
44	W1.3.065.00005.a0.	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm		
		euro (undici/54)	m2	€ 11,54
45	NP18	Caldana in cls spessore a cm, tirata a piano perfetto per incollaggio pavimenti: con 400 kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto, compresa rete antifessurazione		
		euro (diciassette/60)	m2	€ 17,60
46	A1.5.020.00035.a0.	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in materiali ceramici o cotto posati con collante a base cementizia di cui al F.3.5.20 - F.3.5.25 - F.3.5.26: esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori		
		euro (otto/84)	m2	€ 8,84
47	A1.5.20.35	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti interni in materiali ceramici (monocottura, bicottura, gres porcellanato) posati con collante a base cementizia di cui al F.3.10.10 - F.3.10.15: assistenza muraria esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori		
		euro (undici/18)	m2	€ 11,18
48	NP19	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale 25%)		
		euro (zero/25)	%	€ 0,25
49	NP20	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale 0.45%)		
		euro (zero/45)	%	€ 0,45
50	NP21	Assistenza alla posa in opera di serramenti esterni in ferro, portoni in ferro, serramenti in pvc, porte interne		
		euro (trentuno/26)	m2	€ 31,26
51	NP22	Assistenza alla posa in opera di inferriate in ferro per finestre		
		euro (zero/80)		€ 0,80
52	P0.3.005.00010.f0	Applicazione di isolante inibente su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura: primer all'acqua ad alto potere isolante a base di acqua con particelle micronizzate e pigmentato per applicazioni su superfici difficili all'interno (intonaci a base di gesso additivato)		
		euro (due/06)	m2	€ 2,06

53	P.3.10.30.a	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2 secondo la norma UNI - EN 13300 con materiali in tinta unica bianca o chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato: ** su rasatura a gesso		
		euro (tre/50)	m2	€ 3,50
54	L0.3.020.00010.a0	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento in legno impiallacciato fissato con chiodi di acciaio e silicone sezione 70 x 10 mm		
		euro (cinque/96)	m	€ 5,96
55	NP23	Fornitura e posa in opera di porte interne ad un anta in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo 4 mm, spessore totale finito 43 mm, copribattuta, telaio maestro per tavolato finito 11/15 cm, mostre sezione massima 55x15 mm; due cerniere in acciaio bronzato tipo anuba, serratura con chiave normale, maniglie in alluminio anodizzato, falso telaio da contabilizzare a parte, esclusa assistenza muraria alla posa in operacompresa la forniture e posa in opera di falso telaio. con ante rivestite sulle due facce in laminato plastico, spessore 1,25 mm, tinta unita o variegata		
		euro (trecentoventi/00)	cad	€ 320,00
56	NP24	Infissi esterni in P.V.C. per finestre omologati IIP UNI. I serramenti devono essere prodotti da aziende certificate con marchio IIP UNI e dovranno riportare le certificazioni sui profili. I serramenti devono inoltre soddisfare i seguenti requisiti tecnici: norma DIN 7748, norma UNI 8648, norma DIN 18055. Gli infissi sono realizzati con profili camera che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità mm 58, le pareti del profilato, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità mm 58, in posizione arretrata rispetto al telaio fisso, doppia camera d'isolamento. Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. I fermavetri sono applicati all'interno e devono essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. I profilati in P.V.C. sono rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con sagoma adeguata e spessore minimo di mm 1,5, l'ancoraggio al profilato in P.V.C., è eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di mm 300 tra ogni vite. Le guarnizioni devono essere in polimero compatto monoestruso, alloggiare senza interruzioni, una nella battuta interna dell'anta, e l'altra nella battuta esterna del telaio; due guarnizioni a contenere il vetro, una esterna sull'anta ed una coestrusa sul fermavetro. I profili sono estrusi in colore bianco, simile al RAL 9016. Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210. Sono compresi: le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; sono escluse le opere murarie per il montaggio del falso telaio, è compreso il falso telaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compresa la fornitura e posa in opera del vetro bassoemissivo avente caratteristiche rispondenti alle vigenti normative. Coefficiente complessivo 1,4 W/m2K. E' compresa la fornitura e posa in opera di falsi telai in OSB secondo gli elaborati di progetto. INCLUSO MECCANISMO ANTA/RIBALTA PER TUTTI I SERRAMENTI		
		euro (trecentoquattro/00)	m2	€ 304,00
57	M0.3.010.00005.d0	Fornitura e posa in opera di finestre in ferro di tipo normale ad elementi fissi ed apribili, fino a 6-8 m2 di superficie, completi di accessori, ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in ferro e maniglie in ferro, è compresa la fornitura e posa in opera di falsi telai in OSB secondo gli elaborati di progetto ed esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.5 o A2.5.30.5: in profilati tubolari zincati		
		euro (centosettantasei/93)		€ 176,93
58	M0.3.010.00010.d0	Fornitura e posa in opera di porte di ferro, interne ed esterne, in profilati normali ad uno o più battenti, fino a 6-8 m2 di superficie, completi di accessori, di ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in ferro e serratura con maniglia in ferro, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.5 o A2.5.30.5: ** in profilati tubolari zincati		
		euro (centottantadue/66)	m2	€ 182,66
59	M0.3.025.00005	Fornitura e posa in opera di inferriate e griglie di ferro a disegno semplice, anche con parti apribili, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) complete di accessori, esclusa la posa in opera di cui al A1.4.25.10 o A2.4.25.10:		
		euro (tre/03)	kg	€ 3,03
60	NP25	Fornitura e posa in opera di pavimento per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in gres porcellanato, smaltate o colorate nella massa o effetto granito, antisdrucciolo, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; escluso sottofondo, collante ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni 30x30 cm		
		euro (trentadue/00)	m2	€ 32,00
61	NP26	Fornitura e posa in opera di rivestimenti per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in gres porcellanato, smaltate o colorate nella massa o effetto granito, antisdrucciolo, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; escluso sottofondo, collante ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni 20x20 cm		
		euro (ventisette/13)	m2	€ 27,13
62	W2.3.075.00035.b0.	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfilanchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 125 mm		
		euro (tredici/42)	m	€ 13,42

63	W2.3.075.00040.a0.	Pezzi speciali tubi in PVC: coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro:		
		euro (tredici/42)	m	€ 13,42
64	W2.3.075.00035.c0.	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, riinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm		
		euro (sedici/63)	m	€ 16,63
65	W2.3.075.00040.a0.	Pezzi speciali tubi in PVC: coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro:		
		euro (sedici/63)	m	€ 16,63
66	W2.3.080.00005.d0.	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, riinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 75 mm		
		euro (sette/41)	m	€ 7,41
67	W2.3.080.00005.e0.	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, riinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 90 mm		
		euro (otto/84)	m	€ 8,84
68	A2.3.030.00010.a0.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3: magrone per ricopertura tubazioni interrate		
		euro (centoquattordici/21)	m3	€ 114,21
69	W2.3.030.00035.a0.	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo		
		euro (tre/19)	m3	€ 3,19
70	W2.3.030.00045.b0.	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni sabbia vagliata		
		euro (trentasei/66)	m3	€ 36,66
71	NP27	Fornitura e posa in opera di vasca di raccolta acque nere a tenuta in cemento prefabbricato compreso scavo, riinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo, compresa soletta in cls carrabile con foro per chiusino, compreso ogni altro accessorio: dimensioni interne 100x100x100 cm		
		euro (seicentoquaranta/00)	cad	€ 640,00
72	W2.3.085.00005.b0.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, riinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 50x50x50 cm		
		euro (cinquantacinque/69)	cad	€ 55,69
73	W2.3.090.00005.b0.	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa lamellare perlitica		
		euro (due/13)	kg	€ 2,13
74	W2.3.090.00010.b0.	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg		
		euro (sessantanove/16)	cad	€ 69,16
75	W2.3.070.00005.a0.	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore di 15 cm		
		euro (ventuno/72)	m2	€ 21,72
76	A2.3.030.00050.a0.	Maggiorazione per fornitura e posa di rete elettrosaldata a maglie quadrata 20*20*0,8 cm per pavimenti		

		euro (uno/41)	kg	€ 1,41
77	NP28	Messa in sicurezza cancello ingresso mediante fornitura di collare collegato al piantone e al telaio dell'anta apribile.		
		MISURAZIONI:		
		cancello		
		euro (sessantaquattro/00)	a corpo	€ 64,00
78	NP29	Fornitura e posa di estintori antincendio a polvere 6 kg per deposito.		
		MISURAZIONI:		
		deposito		
		euro (sessantaquattro/00)	cad	€ 64,00
79	W2.3.095.00005.e0.	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm, perline di vetro premiscelate compresa postspruzzatura 30% di perline		
		euro (zero/76)	m	€ 0,76
80	W2.3.095.00015.a0.	Formazione stalli di sosta: per nuovo impianto, con vernice con perline di vetro premiscelate		
		euro (sedici/35)	cad	€ 16,35
81	W2.3.095.00025	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta		
		euro (settanta/72)	cad	€ 70,72
82	W2.3.095.00030	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta		
		euro (trentuno/80)	cad	€ 31,80
83	W2.3.095.00035	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta		
		euro (trentasette/82)	cad	€ 37,82
84	W2.3.095.00040.b1.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 40 cm - classe 1		
		euro (ventitre/80)	cad	€ 23,80
85	W2.3.095.00040.e3.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: segnale quadrato lato 60 cm - classe 1		
		euro (quarantatre/33)	cad	€ 43,33
86	NP30	Opere di difficile computazione relative a lavori di piccola entità non computabili a misura		
		euro (tremilatrecentosessantuno/44)	a corpo	€ 3.361,44
	B	IMPIANTI MECCANICI		
87	NP31	Impianto di distribuzione acqua fredda fornito in opera completo di tubazione partente dal punto di recapito, rete di distribuzione e derivazioni per l'alimentazione del bagno, raccordi, rubinetti da incasso a cappuccio, ammortizzatore colpi d'ariete, mensole di sostegno, isolamento anticondensa ed ogni altro onere		
		euro (centosessanta/00)	cad	€ 160,00
88	NP32	Fornitura e posa di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, capacità L 35, compreso fissaggi, collegamento alle tubazioni ed ogni altro onere esclusi collegamenti elettrici.		
		euro (centododici/00)	cad	€ 112,00
89	NP33	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino al pozzetto di raccolta colonna di scarico e relative colonne montanti, queste escluse: lavabo Ideal Standard serie Tesi o equivalente a canale in vitreus china bianco completo di zanche bulloni dimensioni 65x52 cm, con miscelatore Ideal Standard cromato tipo Cerasprint o equivalente, comando per scarico a saltarello e piletta curve cromate con rosone di scarico con tappo e catenella, sifone a bottiglia		
		euro (cinquecentoventi/00)	cad	€ 520,00
90	NP34	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino al pozzetto posto all'esterno: vaso in vitreous-china bianco a cacciata Ideal Standard mod. Tesi o equivalente, cassetta da incasso da 14 litri, tubo di congiunzione in materiale plastico con copritubo cromato e rosone sedile con coperchio in plastica pesante, viti e tasselli di fissaggio, collettore di scarico materiale plastico speciale		
		euro (cinquecentosessanta/00)	cad	€ 560,00

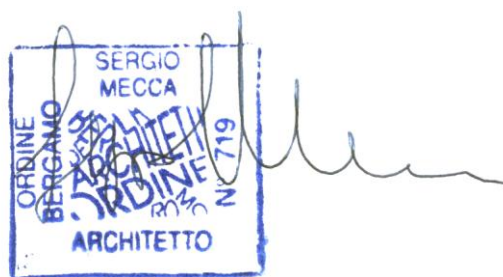
91	NP35	Apparecchi igienici completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: piatto doccia in fire-clay da 80x80 cm circa completo di piletta di scarico con griglia cromata, gruppo miscela manuale monocomando, braccio doccia con snodo diametro 1/2", sifone a scatola diametro 100 mm con tappo e coperchio cromato		
		euro (quattrocentoquarantotto/00)	cad	€ 448,00
	C	IMPIANTI ELETTRICI		
	1)	QUADRI		
92	NP36	Fornitura e posa di Quadro Elettrico Generale (Q.E.G.) , preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera.		
		euro (millecinquecentoventi/08)	a corpo	€ 1.520,08
93	NP37	Fornitura e posa di Quadro Elettrico Sottocantore (Q.E.S.) , preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera.		
		euro (cinquecentosessanta/00)	a corpo	€ 560,00
	2)	IMPIANTO DISPERDENTE DI TERRA		
94	NP38	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm		
		euro (quarantotto/53)	a corpo	€ 48,53
95	NP39	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq		
		euro (due/70)	m	€ 2,70
96	NP40	Collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq		
		euro (diciotto/69)	a corpo	€ 18,69
	3)	LINEE PRINCIPALI		
97	NP41	Fornitura e posa in opera di collegamento eseguito con cavo in rame isolato in gomma HEPR, con guaina in PVC di qualità RZ, tipo FG16OR16 0,6/1kV, non propagante l'incendio (norme CEI 20-22II) e non propagante la fiamma (norme CEI 20-35), completo di terminazioni, pressacavi ed accessori, munito di targhette di identificazione di tipo indelebile ogni 25/30m, compresi i collegamenti ai morsetti di partenza e di arrivo, formazione e lunghezza ipotizzata:		
		3X1,5mmq		
		euro (uno/79)	m	€ 1,79
98	NP42	3X2,5mmq		
		euro (due/00)	m	€ 2,00
99	NP43	5X2,5mmq		
		euro (tre/40)	m	€ 3,40
100	NP44	5X6mmq		
		euro (quattro/42)	m	€ 4,42
101	NP45	Colleg. 3-10kW		
		euro (cinquantasette/24)	a corpo	€ 57,24
	4)	DISTRIBUZIONE GENERALE F.M., RETE E DATI		

102	NP46	Fornitura e posa impianto TVCC videosorveglianza composto da: - n.2 telecamere POE all-in-one a colori Day & Night, ottica varifocal 2.8-12mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@30ips, contenitore waterproof IP66, 66 illuminatori ad infrarosso con portata di 50metri, compatibile ONVIF 2.2. -n. 1 VDR IP 24 canali con SIM per gestione rete-dati; -n.2 Licenze; - Programmazione e messa in servizio.		
		euro (milleduecento/00)	a corpo	€ 1.200,00
103	NP47	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 75 mm - larghezza 100 mm		
		euro (undici/72)	m	€ 11,72
104	NP48	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 100x100mm		
		euro (undici/24)	a corpo	€ 11,24
105	NP49	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 200x150mm		
		euro (quattordici/69)	a corpo	€ 14,69
106	NP50	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm		
		euro (nove/37)	m	€ 9,37
107	NP51	Tubo in PVC tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm		
		euro (otto/04)	m	€ 8,04
	5)	QUADRI PRESE IEC DERIVATO DA DORSALE		
108	NP52	Fornitura e posa in opera di Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 16A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico		
		N.B.: in fase esecutiva verificare la composizione dei quadri prese CEE con le richieste del Committente		
		euro (trecentotrentacinque/77)	a corpo	€ 335,77
	6)	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		
109	NP53	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525-2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1. LED: 5560lm - 4000K - CRI>80 - 33W Fattore di potenza: >= 0,95 Mantenimento flusso luminoso: L80B20 50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C		
		(N.B. verificare la compatibilità con la tipologia del soffitto prima di ordinare i corpi illuminanti) (o similare)		
		euro (centonove/62)	a corpo	€ 109,62
110	NP54	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante d'emergenza, equipaggiato con sorgente LED, tensione di alimentazione 230V, grado di protezione IP65, isolamento classe II, di tipo autonomo con autodiagnosi, autonomia minima 1h, ricarica 12h, completo di lampada:		
		euro (novantasei/00)	a corpo	€ 96,00
111	NP55	Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate: - comando luce 2P 6A		
		euro (sette/95)	a corpo	€ 7,95

112	NP56	Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate: - presa bipasso 2P+T 10/16A		
		euro (sei/81)	a corpo	€ 6,81
113	NP57	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare		
		euro (trentanove/20)	a corpo	€ 39,20
114	NP58	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto		
		euro (centouno/70)	a corpo	€ 101,70
115	NP59	Fornitura e posa in opera di Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica grigia per la resistenza alla corrosione ed alle nebbie saline. Seconda mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata. Completo di cavo per il collegamento elettrico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV. Verniciatura a nebbia salina acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO 9227 Test di Corrosione in Atmosfera Artificiale. Su richiesta: Dimmerazione 1-10V, dal 0 al 100% Riflettore: In alluminio preanodizzato. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Fattore di potenza: >= 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20)		
		(N.B. verificare la compatibilità con la tipologia del tetto prima di ordinare i corpi illuminanti) (o similare)		
		euro (centotrentuno/90)	a corpo	€ 131,90

Bergamo, Settembre 2017

arch. Sergio Mecca



arch. Sergio Mecca via Longuelo n° 78 24129 Bergamo tel./fax 035/4373431 e-mail: mecca@arpostudio.it
 codice fiscale MCC SRG 58D14 A794A partita I.V.A. 01657690168

