doc.G01

EPU

ELENCO
PREZZI E
AN. PREZZI

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI RIVARA

PROGETTO ESECUTIVO

CASERMA CARABINIERI - RIVARA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CASERMA CARABINIERI

VIA POLA FALLETTI DI VILLAFALETTO - RIVARA

PROPRIETA': COMUNE DI RIVARA
Via Ogliani. 9 - 10080 Rivara (TO)

PROGETTISTA: **ORIA ing. Paolo Giuseppe**
Via Torino, 17 - 10082 Cuorgnè (TO)

DATA: 10 agosto 2023

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
INGEGNERE
Paolo Giuseppe
ORIA
ALBO

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
		Voci a Corpo		
1	01.A01.A60.005	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di maz ... ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1 **euro (cinque,09)**	m³	5,09
2	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in g ... rea del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore **euro (trentadue,47)**	m³	32,47
3	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico **euro (nove,44)**	m³	9,44
4	01.A02.A08.050	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cu ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Elementi in calcestruzzo armato **euro (quattrocentotrentasei,22)**	m³	436,22
5	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano ... eriali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato **euro (centosei,50)**	m³	106,50
6	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, com ... gombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato **euro (novantuno,32)**	m³	91,32
7	01.A02.A80.030	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole **euro (nove,80)**	m²	9,80
8	01.A02.A90.015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salit ... compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. **euro (sette,84)**	m²	7,84
9	01.A02.A95.030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effetti ... istemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato **euro (settantasette,90)**	m²	77,90
10	01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica **euro (dieci,39)**	m²	10,39
11	01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compres ... ei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica **euro (dieci,39)**	m²	10,39
12	01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la dis ... tando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre **euro (sette,27)**	m²	7,27
13	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di com ... ermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato **euro (due,20)**	kg	2,20
14	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di ... fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ **euro (centodiciasette,31)**	m³	117,31
15	01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di ... fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ **euro (centoventisei,18)**	m³	126,18
16	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti ... za al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 **euro (centotrentasei,50)**	m³	136,50

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
17	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione **euro (ventotto,74)**	m³	28,74
18	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate **euro (trentotto,43)**	m³	38,43
19	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione **euro (ventitre,10)**	m³	23,10
20	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato **euro (nove,62)**	m³	9,62
21	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta ... er la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm **euro (due,11)**	kg	2,11
22	01.A04.M00.030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m d ... nito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo **euro (ventisei,95)**	m²	26,95
23	01.A05.A80.005	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche' superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 **euro (cinquecentonovantasette,26)**	m³	597,26
24	01.A05.A87.005	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termic ... naco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 18 **euro (settantaquattro,02)**	m²	74,02
25	01.A05.B00.005	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanic ... di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi **euro (settecentocinquanta,05)**	m³	750,05
26	01.A05.B78.015	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco ... legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 **euro (settantanove,22)**	m²	79,22
27	01.A05.E10.010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e d ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo **euro (ventotto,20)**	cad	28,20
28	01.A09.A39.005	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In rame **euro (tre,34)**	cad	3,34
29	01.A09.A50.005	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti In tegole piane **euro (trentuno,03)**	m²	31,03
30	01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso ... essore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale **euro (diciotto,37)**	m²	18,37
31	01.A09.L50.010	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 **euro (trentadue,66)**	m²	32,66
32	01.A09.L70.005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto **euro (sei,84)**	m	6,84
33	01.A10.A40.005	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemen ... ione di kg 500 di cemento e m³ 1 di sabbia,stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso: **euro (quattordici,10)**	m²	14,10
34	01.A10.A80.005	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di ... rogena con effetto evaporante dell'umidita", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5 **euro (ventisette,01)**	m²	27,01
35	01.A10.A85.005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare,costituito da una applicazione di soluzi ... acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 **euro (quarantadue,64)**	m²	42,64

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
36	01.A10.A90.005	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella pro ... orogena con effetto evaporante di umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa **euro (diciasette,06)**	m²	17,06
37	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche c ... e e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 **euro (nove,05)**	m²	9,05
38	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di col ... in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 **euro (undici,48)**	m²	11,48
39	01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 **euro (sette,41)**	m	7,41
40	01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20 **euro (trentadue,91)**	m²	32,91
41	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, ... compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20 **euro (trentaquattro,65)**	m²	34,65
42	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per ... bottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 **euro (novantacinque,65)**	m²	95,65
43	01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera **euro (cinquantuno,53)**	m²	51,53
44	01.A16.A30.005	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto **euro (diciotto,60)**	m²	18,60
45	01.A17.A30.015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) **euro (millecinquecentoventi,51)**	m³	1.520,51
46	01.A17.A70.030	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferram ... essuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici industriali **euro (duemilaventidue,66)**	m³	2.022,66
47	01.A17.A80.005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratu ... are il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). **euro (nove,75)**	m	9,75
48	01.A17.B60.075	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ... , di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) **euro (trecentoottantatre,49)**	m²	383,49
49	01.A17.C10.005	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE ,con telaio in lamiera di acciaio di qualunqu ... terno in legno o alluminio; completa di accessori, falso telaio, serratura di sicurezza, maniglieria interna ed esterna Per qualsiasi tipo di legname **euro (quarantanove,09)**	m²	49,09
50	01.A17.I00.005	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettri ... sa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140 **euro (centotrentacinque,83)**	cad	135,83
51	01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura **euro (quarantuno,83)**	m²	41,83
52	01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata **euro (tre,11)**	kg	3,11
53	01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata **euro (cinque,76)**	kg	5,76
54	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	kg	5,23

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
		euro (cinque,23)		
55	01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali **euro (sette,20)**	kg	7,20
56	01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili **euro (uno,82)**	kg	1,82
57	01.A18.C90.005	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazi ... essari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata **euro (uno,75)**	kg	1,75
58	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fus ... serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. **euro (uno,28)**	kg	1,28
59	01.A19.B05.010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 33 **euro (ventinove,76)**	m	29,76
60	01.A19.H50.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo ... drauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. ... **euro (tremilanovecentododici,76)**	cad	3.912,76
61	01.A20.E38.005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezio ... l10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni **euro (diciasette,33)**	m²	17,33
62	01.A20.E70.005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile **euro (cinque,28)**	m	5,28
63	01.A20.G25.005	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a b ... preso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci **euro (venti,32)**	m²	20,32
64	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni dell ... compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 **euro (dodici,50)**	m²	12,50
65	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o al ... iante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm **euro (uno,54)**	m²	1,54
66	01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato **euro (sei,49)**	m	6,49
67	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da ... a mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 **euro (sedici,01)**	m²	16,01
68	01.A22.A80.075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da ... cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 **euro (diciotto,01)**	m²	18,01
69	01.A40.A01.005	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (... to, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio. **euro (centoventiquattro,70)**	cad	124,70
70	01.A40.A20.005	Scale Gancio scala parete acciaio zincato - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in ... anti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. **euro (centosessantasette,92)**	cad	167,92
71	01.P05.E05.020	Piastra di chiusura (camino), per canna fumaria in elementi autoportanti conformi ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966 diametro interno del refrattario cm 20 **euro (diciotto,19)**	cad	18,19
72	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da ... nte, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 **euro (trentuno,18)**	m²	31,18
73	01.P07.B45.007	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da ... nte, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo	m²	24,79

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
		naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 40X40 **euro (ventiquattro,79)**		
74	01.P08.A18.020	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329 lunghezza mt. 3 diametro esterno cm 10 **euro (quindici,65)**	cad	15,65
75	01.P09.E28.005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L **euro (due,01)**	m	2,01
76	01.P09.E34.015	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre ... parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente **euro (sedici,51)**	m²	16,51
77	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 **euro (tre,88)**	kg	3,88
78	01.P13.Q00.005	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); Classe 3 di resis ... lessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10) porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio **euro (cinquecentosessantasette,28)**	m²	567,28
79	01.P13.Q10.005	Variazione del prezzo per porte pedonali esterne blindate 01.P13.Q00 sovrapprezzo per porte antieffrazione Classe 4 **euro (quaranta,00)**	%	40,00
80	01.P16.B50.005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza **euro (zero,85)**	m	0,85
81	01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 **euro (centodiciasette,82)**	m²	117,82
82	01.P20.B03.025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m² k e Rw= c.a 34 dB **euro (sessantacinque,27)**	m²	65,27
83	01.P20.B03.035	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirrale Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m² k e Rw= c.a 35 dB **euro (ottantotto,98)**	m²	88,98
84	01.P20.B04.001	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stra ... atteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1(PVB 0,76) Acustico /16/3+3.1(PVB0,76) Acustico B.E. (basso emissivo) + argon Ug=1,0 W/m²K-Rw(C;Ctr)= 41(-2;-7)dB **euro (centoventicinque,94)**	m²	125,94
85	01.P20.G00.025	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati p ... W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² **euro (duecentotrentacinque,19)**	m²	235,19
86	01.P20.L00.035	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legn ... er telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Slvestris), finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² **euro (quattrocentoquarantotto,56)**	m²	448,56
87	01.P20.L00.055	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legn ... sa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Slvestris), finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² **euro (cinquecentouno,57)**	m²	501,57
88	01.P20.L00.060	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legn ... rsa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Slvestris), finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² **euro (quattrocentosettanta,98)**	m²	470,98
89	01.P20.L40.015	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 **euro (seimilaventisette,94)**	cad	6.027,94
90	02.P02.A02.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore ... **euro (centotrenta,05)**	m³	130,05
91	02.P02.A34.010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm **euro (otto,70)**	m²	8,70
92	02.P02.A52.010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² ... **euro (ventuno,83)**	m²	21,83
93	02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti ..... **euro (centotrenta,98)**	m³	130,98
94	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti ... **euro (trentadue,87)**	m³	32,87

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
95	02.P55.N18.010	Rinzaffo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino ...) eseguito con malta con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) ... **euro (quarantadue,15)**	m²	42,15
96	02.P60.O05.010	Vespaio eseguito all'interno di fabbricati con fornitura e messa in opera di ghiaia di fiume o di cava, per uno spessore di 30 cm con soprastante strato di pietrisco di 5 cm di spessore ... **euro (quarantotto,50)**	m²	48,50
97	02.P60.O30.010	Sottofondo per pavimenti formati in calcestruzzo C20/25 (Rck 25) di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore 8 cm, tirato a fratazzo lungo ... **euro (quarantatre,82)**	m²	43,82
98	02.P60.O35.010	Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a 8 cm, tirato a fratazzo lungo ... **euro (trentadue,79)**	m²	32,79
99	02.P60.O55.030	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in ... piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm **euro (sessantuno,85)**	m²	61,85
100	02.P70.Q15.020	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a 10 cm di altezza: tassellato **euro (otto,16)**	m	8,16
101	02.P95.V60.010	Trattamento impregnante di protezione antidegrado e impermeabilizzante del legno, costituito da sili ... te, esclusa l'eventuale pulitura, sverniciatura e preparazione della superficie in legno: per travature e tavolati, calcolati per l'effettivo sviluppo **euro (dieci,44)**	m²	10,44
102	02.P96.Z40.010	Fornitura e posa in opera su solai lignei di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo, ma traspirante al vapore ... **euro (quattro,07)**	m²	4,07
103	03.A02.I04.005	Tramezzi leggeri. Parete divisoria da utilizzare in presenza di ambienti con acqua o umidità (bagni, ... la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Lastra di spessore 1,25 cm **euro (centoventisei,26)**	m²	126,26
104	05.P75.H55.005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati ... l committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro **euro (centotrentasei,14)**	m	136,14
105	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 **euro (due,13)**	m	2,13
106	06.A07.A04.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetoter ... di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - fino 6 A **euro (cinquanta,20)**	cad	50,20
107	06.A07.A04.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetoter ... 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A **euro (quarantatre,24)**	cad	43,24
108	06.A07.A04.030	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetoter ... 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A **euro (novantasette,99)**	cad	97,99
109	06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modula ... i di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA **euro (ottantatre,57)**	cad	83,57
110	06.A07.B06.010	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA **euro (quarantatre,95)**	cad	43,95
111	06.A09.C02.010	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo ... oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 **euro (sessanta,52)**	cad	60,52
112	06.A13.A01.070	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante **euro (quattordici,73)**	cad	14,73
113	06.A13.A01.075	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di targa portanome a pulsante **euro (quattordici,22)**	cad	14,22
114	06.A13.A01.100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A **euro (centoventisette,41)**	cad	127,41

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
115	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A **euro (undici,03)**	cad	11,03
116	06.A13.A04.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante **euro (sedici,10)**	cad	16,10
117	06.A13.A04.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di miscelatore per TV **euro (sessantatre,94)**	cad	63,94
118	06.A13.A04.045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 **euro (diciasette,41)**	cad	17,41
119	06.A13.A07.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate invermo, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura **euro (duecentodiciannove,53)**	cad	219,53
120	06.A13.A08.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suonerie e ronzatori **euro (venti,80)**	cad	20,80
121	06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli **euro (uno,12)**	cad	1,12
122	06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli **euro (cinque,25)**	cad	5,25
123	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a p ... onaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto **euro (centocinquantatre,31)**	cad	153,31
124	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo **euro (ottantanove,64)**	cad	89,64
125	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile **euro (centoquarantuno,09)**	cad	141,09
126	06.A13.H02.010	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A **euro (centonovantaquattro,30)**	cad	194,30
127	06.A16.A11.510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici **euro (quarantasette,26)**	cad	47,26
128	06.A16.A12.005	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con cordone spiralato **euro (trentanove,37)**	cad	39,37
129	06.A16.B03.505	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante **euro (due,83)**	cad	2,83
130	06.A16.B06.705-RP 2022	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici **euro (ventisette,23)**	cad	27,23
131	06.A17.H01.005	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio ... llegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica acc. zincocrom. attacco palo **euro (centododici,86)**	cad	112,86
132	06.A25.A02.005	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h **euro (sessantuno,89)**	cad	61,89
133	06.A30.H01.005	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in mattoni forati **euro (due,72)**	dm^3	2,72
134	06.A30.I01.005	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi **euro (otto,21)**	dm^3	8,21
135	06.A31.H04.705	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m **euro (sei,15)**	cad	6,15

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
136	06.P26.A65.015	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente lumin ... o luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 300x1.200 mm controllo luce tipo ON/OFF **euro (centotre,44)**	cad	103,44
137	06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W **euro (centoventitre,84)**	cad	123,84
138	06.P27.B01.015	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 300 m³/ora 40 W **euro (duecentonovantatre,73)**	cad	293,73
139	06.P31.E01.005	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m **euro (dieci,12)**	cad	10,12
140	06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato **euro (cinque,25)**	cad	5,25
141	07.A06.F05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e traspo ... e, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 100 **euro (undici,60)**	m	11,60
142	08.A40.I49.005	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di ... 13, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 160 **euro (venti,29)**	m	20,29
143	08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in co ... progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... **euro (centodieci,30)**	cad	110,30
144	08.A55.N78.005	Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60 ... **euro (venti,00)**	cad	20,00
145	08.P25.F03.005	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 160 **euro (nove,65)**	m	9,65
146	15.P04.A05.115	CAVI Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm², con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA) **euro (quattro,71)**	m	4,71
147	15.P04.A05.120	CAVI Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o t ... essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA) **euro (zero,49)**	m	0,49
148	22.P21.A30.015	Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla protezione meccanica dei teli impermeabili Al metro quadrato, con due geotessili di separazione **euro (quattordici,27)**	m²	14,27
149	25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento **euro (ventiquattro,71)**	m³	24,71
150	25.A15.A15.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecni ... i, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 6 **euro (tredici,14)**	m²	13,14
151	25.A16.A25.005	Geocomposito in geogriglia e doppio geotessile, peso >G/m² 500 Fornitura e posa in opera di geostuoi ... ore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. **euro (quattordici,01)**	m²	14,01
152	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) **euro (tredici,38)**	t	13,38
153	29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) **euro (quattordici,90)**	t	14,90
154	29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) **euro (quindici,41)**	t	15,41
155	29.P15.A10.005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) **euro (centotrenta,00)**	t	130,00
156	29.P15.A10.010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) **euro (quaranta,16)**	t	40,16

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
157	analisi 001	Consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato mediante realizzazione di cordoli armati, compos ... realizzazione; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di cordolo armato effettivamente realizzato. **euro (centonovanta,26)**	mq	190,26

CAPITOLO SICUREZZA SPECIALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
1	01.P24.E65.005	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 **euro (sessanta,48)**	h	60,48
2	01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio n ... e norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni **euro (quattordici,00)**	m²	14,00
3	01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolat ... ompreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese **euro (tre,01)**	m²	3,01
4	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese **euro (centosessantasette,16)**	cad	167,16
5	28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e ser ... . Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese **euro (quattrocentododici,72)**	cad	412,72
6	28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e ser ... predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (centosettantuno,26)**	cad	171,26
7	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne ... ltresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese **euro (centosessantasette,16)**	cad	167,16
8	28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne ... zia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (centoventitre,14)**	cad	123,14
9	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari z ... i su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese **euro (tre,67)**	m	3,67
10	28.A05.E15.005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera ... riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese **euro (nove,03)**	m²	9,03
11	28.A05.E15.010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera ... ri, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo **euro (due,73)**	m	2,73
12	28.A05.E45.005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese **euro (quattro,31)**	m	4,31
13	28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata corn ... ndo le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera **euro (trentatre,98)**	m²	33,98

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
14	28.A05.F05.015	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZ ... ROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. **euro (zero,13)**	cad	0,13
15	28.A10.C05.005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, ido ... itiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese **euro (dieci,57)**	m²	10,57
16	28.A10.C05.010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, ido ... l taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo **euro (uno,29)**	m²	1,29
17	28.A10.D10.033	ACCESSORI: MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non t ... elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. **euro (zero,07)**	cad	0,07
18	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega ... duttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere **euro (centocinquantuno,55)**	cad	151,55
19	28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) **euro (nove,19)**	cad	9,19
20	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) **euro (tredici,32)**	cad	13,32
21	28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese **euro (sei,89)**	cad	6,89
22	28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg **euro (uno,37)**	cad	1,37
23	28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali d ... di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m **euro (zero,46)**	cad	0,46
24	28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna **euro (cinque,97)**	cad	5,97
25	28.A20.F30.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente ... setti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente **euro (otto,73)**	cad	8,73
26	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete c ... e lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. **euro (tredici,96)**	cad	13,96
27	28.A22.A05.010	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni de ... di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere **euro (trentadue,40)**	cad	32,40
28	28.A23.A05.010	Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni pre ... un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. per superfici oltre 500 m² **euro (zero,97)**	m²	0,97
29	31.A05.A10.005-RP 2022	Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsab ... ne (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione costo orario **euro (trenta,20)**	h	30,20
30	31.A25.A45.005-RP 2022	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resis ... tanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio **euro (zero,17)**	cad	0,17

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

ANALISI PREZZI

Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

ANALISI NUOVO PREZZO: analisi 001

Consolidamento e rinforzo mediante realizzazione di cordoli armati, composti da strati alternati di ricorsi in laterizio e sistema composito a matrice inorganica FRM (Fabric Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 – tipo GEOSTEEL G1200 di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm. Per l'allettamento delle fasce di tessuto si prevede l'applicazione di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 – tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 – FB: B (EN 1015-12).L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici poste alla sommità delle pareti, mediante preparazione di un opportuno binario di allettamento planare per accogliere il nuovo cordolo di muratura; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 – 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 – 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) stesura dei ricorsi in laterizio; f) eventuale ripetizione delle fasi b), c), d) ed e), per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee per l'inserimento del connettore e profondità pari all'altezza del nuovo cordolo e per almeno 50 cm all'interno della muratura esistente, con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE – tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di cordolo armato effettivamente realizzato per l'inserimento di 3 strati di rete (2 nastri 15cm per strato)

.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
	A) Manodopera				
1	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h	0,33	30,01	9,90
2	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h	0,33	27,81	9,18
3	01.P04.A80.015 Mattoni pieni a paramento 6x12x24 impressi a macchina	cad	81,28	0,55	44,70
4	01.P24.C50.005 Manodopera per : Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	0,05	30,01	1,50
	TOT. Manodopera				65,28
	B) Materiali				
5	P010.06 GeoCalce F Antisismico 3 strati (5 mm)+ricorsi		26,00	0,41	10,66
6	P010.07 GeoSteel G1200 larghezza 15 cm (peso 1200 g/mq) 6 nastri		0,90	86,73	78,06
	TOT. Materiali				88,72
	C) Trasporti				
7	01.P24.C50.005 Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	0,05	13,63	0,68
	TOT. Trasporti				0,68
	TOTALE				154,68
	SOMMANO				154,68
	Spese generali (13,0000 %)				20,11
	di cui Sicurezza (10,0000 %)				*2,01*
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				15,47
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				**190,26**

Unità di Misura: mq

Diconsi: *centonovanta,26*