

REGIONE PIEMONTE COMUNE DI REVELLO



SCUOLA MATERNA BOGGERO CERUTTI

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

| | | |
|--|---|--|
| Il committente: | COMUNE DI REVELLO Piazza Denina n.2 - 12036 Revello (CN) | |
| Il progettista architettonico strutturale: | Ing. FRANCO PICOTTO <i>studio SIA - professionisti associati</i> Via Vittorio Veneto, 27 - 10061 Cavour (TO) | |
| Il progettista architettonico strutturale: | Ing. RANCURELLO SAMUELE Via Valle Po, 32 - 12030 Sanfront (CN) | |
| Il progettista architettonico strutturale: | Ing. HAEFFELY LUCA MARIA Via Piave, 10 - 10060 Pinasca (TO) | |

| | | | | |
|--------|----------------|-----------|-------|--|
| Scala: | Elab.: | 07 | Rev.: | |
| Data: | 05.2022 | | | |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|--|------|-----------------------|
| 1 | Regione Piemonte 2022 | 01.A01.A80.080 | Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza d'acqua. | mc | 88.79 |
| 2 | Regione Piemonte 2022 | 01.A01.B10.020 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina. | mq | 12.58 |
| 3 | Regione Piemonte 2022 | 01.A01.B87.010 | 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 a mano | mc | 51.52 |
| 4 | Regione Piemonte 2022 | 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 | mc | 3.54 |
| 5 | Regione Piemonte 2022 | 01.A01.B90.005 | 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 a mano. | mc | 33.04 |
| 6 | Regione Piemonte 2022 | 01.A01.B90.010 | 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. | mc | 4.76 |
| 7 | Regione Piemonte 2022 | 01.A02.A10.010 | Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. | mc | 105.58 |
| 8 | Regione Piemonte 2022 | 01.A02.A40.005 | Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. | mc | 90.40 |
| 9 | Regione Piemonte 2022 | 01.A02.A70.030 | Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, 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 provvisoriale. In latero - cemento. | mq | 36.03 |
| 10 | Regione Piemonte 2022 | 01.A02.B00.060 | 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 m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In linoleum, gomma e simili. | mq | 4.54 |
| 11 | Regione Piemonte 2022 | 01.A02.B20.005 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 | mc | 466.93 |
| 12 | Regione Piemonte 2022 | 01.A02.B20.015 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 | mc | 937.60 |
| 13 | Regione Piemonte 2022 | 01.A02.B80.010 | Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento. Doccioni di gronda o tubi di discesa. | m | 3.74 |
| 14 | Regione Piemonte 2022 | 01.A02.G00.010 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con mezzi meccanici | mc | 7.70 |
| 15 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.B15.010 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ | mc | 71.23 |
| 16 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. | mc | 100.70 |
| 17 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.B30.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. | mc | 101.80 |
| 18 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.C00.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione. | mc | 87.58 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|--|------|-----------------------|
| 19 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione | mc | 20.95 |
| 20 | Regione Piemonte 2023 | 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate | mc | 25.73 |
| 21 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.C30.020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture complesse od a sezioni ridotte. | mc | 38.66 |
| 22 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.C40.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea | mc | 35.29 |
| 23 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.E00.005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato. | mc | 9.18 |
| 24 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.F00.015 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. | kg | 1.96 |
| 25 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.F70.010 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro. | kg | 1.72 |
| 26 | Regione Piemonte 2022 | 01.A04.H30.005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma. | mq | 33.35 |
| 27 | Regione Piemonte 2022 | 01.A05.E10.005 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito | cad | 33.05 |
| 28 | Regione Piemonte 2022 | 01.A05.E10.010 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo. | cad | 27.47 |
| 29 | Regione Piemonte 2022 | 01.A06.N00.005 | Compensazioni. Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 1, aumento del 100% | mq | 27.67 |
| 30 | Regione Piemonte 2022 | 01.A06.N00.005 | Compensazioni. Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 1, aumento del 100% | mq | 8.40 |
| 31 | Regione Piemonte 2023 | 01.A07.E20.005 | Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m ² , del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria. Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette. | mq | 25.47 |
| 32 | Regione Piemonte 2022 | 01.A08.A10.005 | Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati. In muri intonacati compreso ripristino intonaco. | m | 17.00 |
| 33 | Regione Piemonte 2022 | 01.A09.A50.015 | 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 curve. | mq | 39.91 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|------------------------|----------------|---|------|-----------------------|
| 34 | Regione Piemonte 2022 | 01.A09.G50.010 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili. | mq | 10.52 |
| 35 | Regione Piemonte 2022 | 01.A10.A30.005 | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2. | mq | 27.67 |
| 36 | Regione Piemonte 2022 | 01.A10.B00.005 | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1. | mq | 8.40 |
| 37 | Regione Piemonte 2022 | 01.A11.A40.005 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20. | mq | 3.66 |
| 38 | Regione Piemonte 2022 | 01.A12.E20.005 | Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore. Fornito in teli flessibili | mq | 17.51 |
| 39 | Regione Piemonte 2022. | 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) | mc | 1 289.75 |
| 40 | Regione Piemonte 2022 | 01.A18.B40.005 | Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette. | kg | 6.02 |
| 41 | Regione Piemonte 2022 | 01.A18.C00.005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili. | kg | 1.80 |
| 42 | Regione Piemonte 2022 | 01.A18.G00.005 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. | kg | 1.27 |
| 43 | Regione Piemonte 2022 | 01.A19.A10.005 | Tubi pluviali, docciai, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame | kg | 31.21 |
| 44 | Regione Piemonte 2022 | 01.A19.B20.010 | Ripassamento di docciai di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai docciai e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei docciai. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di docciai e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza. | m | 30.87 |
| 45 | Regione Piemonte 2022 | 01.A20.A50.005 | Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni. Per superfici di almeno m ² 4 | mq | 2.03 |
| 46 | Regione Piemonte 2022 | 01.A20.E30.005 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. Su intonaci interni. | mq | 4.78 |
| 47 | Regione Piemonte 2022 | 01.A20.E60.005 | Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne | mq | 1.78 |
| 48 | Regione Piemonte 2022 | 01.A21.A20.020 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. | mc | 12.28 |
| 49 | Regione Piemonte 2022 | 01.A21.A40.030 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20. | mq | 9.96 |
| 50 | Regione Piemonte 2022 | 01.A21.A50.010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm. | mq | 1.42 |
| 51 | Regione Piemonte 2022 | 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base. | mq | 0.74 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|--|------|-----------------------|
| 52 | Regione Piemonte 2022 | 01.A22.B00.040 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi. | mq | 14.48 |
| 53 | Regione Piemonte 2022 | 01.A22.B05.015 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 | mq | 15.05 |
| 54 | Regione Piemonte 2022 | 01.A22.B50.010 | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero. Con graniglia anidra | mq | 1.99 |
| 55 | Regione Piemonte 2022 | 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso. | m | 5.60 |
| 56 | Regione Piemonte 2022 | 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso. | m | 5.60 |
| 57 | Regione Piemonte 2022 | 01.A23.C10 | Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale vegetale estratto. Superfici sistemate in terra battuta. | mq | 4.63 |
| 58 | Regione Piemonte 2022 | 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato. Ore normali | h | 34.21 |
| 59 | Regione Piemonte 2022 | 01.P01.A30.005 | Operaio comune. Ore normali | h | 30.71 |
| 60 | Regione Piemonte 2022 | 01.P01.A30.005 | Operaio comune. Ore normali | h | 30.71 |
| 61 | Regione Piemonte 2022 | 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava | mc | 31.31 |
| 62 | Regione Piemonte 2022 | 01.P04.E80.005 | Tegole tipo "olandese o portoghese" | cad | 0.61 |
| 63 | Regione Piemonte 2022 | 01.P08.A13.015 | Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1. Diametro cm 8 | cad | 3.71 |
| 64 | Regione Piemonte 2022 | 01.P08.A25.035 | Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85. diametro esterno cm 16 | cad | 5.86 |
| 65 | Regione Piemonte 2022 | 01.P08.A78.010 | Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85. diametro esterno cm 16 | cad | 19.75 |
| 66 | Regione Piemonte 2022 | 01.P09.A52.025 | Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno. spessore 60 mm. | mq | 11.61 |
| 67 | Regione Piemonte 2022 | 01.P11.E55.010 | Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto. Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 | mq | 19.15 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|---|------|-----------------------|
| 68 | Regione Piemonte 2022 | 01.P18.N40.005 | Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. | m | 24.44 |
| 69 | Regione Piemonte 2022 | 01.P21.F84.005 | Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici. Consolidante per murature | kg | 1.18 |
| 70 | Regione Piemonte 2022 | 01.P25.A60.005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni. | mq | 19.05 |
| 71 | Regione Piemonte 2022 | 01.P25.A60.010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo. | mq | 3.26 |
| 72 | Regione Piemonte 2022 | 01.P25.A91.005 | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese | mq | 3.01 |
| 73 | Regione Piemonte 2022 | 01.P25.B30.005 | Affitto di telone impermeabile al m ² | d | 0.24 |
| 74 | Regione Piemonte 2022 | 01.P26.A40.005 | Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare. | mc | 20.57 |
| 75 | Regione Piemonte 2022 | 01.P26.A60.030 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza. | mc | 4.71 |
| 76 | Regione Piemonte 2022 | 02.P02.A19.010 | Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc..., all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore | mc | 651.81 |
| 77 | Regione Piemonte 2022 | 02.P02.A38.010 | Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m ² , escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru. | mq | 60.69 |
| 78 | Regione Piemonte 2022 | 02.P02.A38.010 | Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm. | mq | 9.92 |
| 79 | Regione Piemonte 2022 | 02.P02.A38.010 | Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. | mq | 2.04 |
| 80 | Regione Piemonte 2022 | 02.P02.A44.010 | Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a 4 cm | mq | 52.84 |
| 81 | Regione Piemonte 2022 | 02.P02.A58.030 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi | mq | 18.33 |
| 82 | Regione Piemonte 2022 | 02.P05.B10.010 | Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a 3 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo | mc | 95.07 |
| 83 | Regione Piemonte 2022 | 02.P05.B20.020 | Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da 0 m a 2 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo | mc | 118.21 |
| 84 | Regione Piemonte 2022 | 02.P65.P16.010 | Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o similare di spessore 2-5 cm eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 15, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a 2 cm, con idonea malta cementizia idrofugata, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso) | mq | 77.04 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|---|------|--------------------|
| 85 | Regione Piemonte 2022 | 02.P75.R30.010 | Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, per interni, eseguita con idonea malta premiscelata cementizia conforme alla norma UNI EN 13813(fino ad un massimo di 3 kg/m ²)per ogni mm di spessore. N.B. Per ogni kilogrammo in più di materiale autolivellante aumento del 15% sul prezzo finale. | mq | 9.45 |
| 86 | Regione Piemonte 2022 | 02.P80.S50.010 | Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² , misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai 4 m ² : su conglomerati cementizi. | mq | 16.22 |
| 87 | Regione Piemonte 2022 | 05.P67.C30.005 | Raccorderia per tubazione zincata | kg | 27.00 |
| 88 | Regione Piemonte 2022 | 05.P67.D30.010 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini. Per diam. sino a 2". | kg | 4.33 |
| 89 | Regione Piemonte 2022 | 05.P68.B50.005 | Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini. Di qualsiasi diametro o spessore | kg | 1.16 |
| 90 | Regione Piemonte 2022 | 05.P75.C70.010 | Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato. | cad | 267.02 |
| 91 | Regione Piemonte 2022 | 06.P31.A01.010 | Corde di rame. Corda di rame da 35 mm ² | m | 1.95 |
| 92 | Regione Piemonte 2022 | 06.P31.D01.020 | Giunzioni, derivazioni ed incroci. giunzione lineare in ottone | cad | 6.98 |
| 93 | Regione Piemonte 2022 | 06.P31.E01.015 | Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m | cad | 19.22 |
| 94 | Regione Piemonte 2022 | 07.A01.A20.03 | Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane; compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso. | cad | 387.00 |
| 95 | Regione Piemonte 2022 | 07.P02.C25.040 | Chiusini di ghisa sferoidale | kg | 2.38 |
| 96 | Regione Piemonte 2022 | 08.A30.G63.005 | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura | cad | 234.25 |
| 97 | Regione Piemonte 2022 | 08.A35.H05.020 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 | m | 15.16 |
| 98 | Regione Piemonte 2022 | 08.A40.I30.015 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria. DE 125, PN 16 SDR 11. | m | 31.31 |
| 99 | Regione Piemonte 2022 | 08.A55.N06.005 | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa | cad | 103.94 |
| 100 | Regione Piemonte 2022 | 08.A55.N42.010 | Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta senza l'uso di motocompressore | cad | 26.73 |
| 101 | Regione Piemonte 2022 | 08.A55.N45.005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | cad | 80.56 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|--|------|--------------------|
| 102 | Regione Piemonte 2022 | 08.A65.P01.005 | Scavo per la riparazione puntuale di condotte fognarie, pozzi di ispezione o altro manufatto fognario localizzato, eseguito con mezzi meccanici, su strade urbane, compresa: la rimozione della pavimentazione, l'utilizzo del cassero autoaffondante per profondità superiori a 1.5 m, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta (escluso gli oneri di conferimento), il riempimento dello scavo con materiale anidro di nuovo apporto, la costipazione e il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; esclusa la riparazione della condotta fognaria o altro manufatto fognario. per un volume massimo di 4,00 mc | cad | 594.40 |
| 103 | Regione Piemonte 2022 | 08.P40.166.005 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi. | cad | 134.36 |
| 104 | Regione Piemonte 2022 | 08.P40.175.110 | Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa. | cad | 48.78 |
| 105 | Regione Piemonte 2022 | 17.P01.A05.005 | Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1 005.90 |
| 106 | Regione Piemonte 2022 | 17.P01.A10.005 | Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale. Per ogni trasporto. | km | 4.03 |
| 107 | Regione Piemonte 2022 | 18.A20.C05.020 | Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm | m | 102.12 |
| 108 | Regione Piemonte 2022 | 18.A20.C10.010 | Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio. | m | 1.77 |
| 109 | Regione Piemonte 2022 | 20.A27.A10.010 | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12. | mq | 2.31 |
| 110 | Regione Piemonte 2022 | 20.A27.A50.005 | Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio. Fossa delle dimensioni di cm 40x50. | m | 22.29 |
| 111 | Regione Piemonte 2022 | 20.A27.B23.005 | Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra di luserna dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; esclusa la sola fornitura delle lastre. Con scavo a mano | mq | 31.85 |
| 112 | Regione Piemonte 2022 | 20.A27.B45.005 | Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato. Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate. | m | 51.11 |
| 113 | Regione Piemonte 2022 | 22.P20.A65.005 | Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. Per ogni campione | cad | 372.21 |
| 114 | Regione Piemonte 2022 | 26.P03.E35.005 | Spezzoni di lastre in pietra di Luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme | q | 12.23 |
| 115 | Regione Piemonte 2022 | 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. altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese | cad | 167.16 |
| 116 | Regione Piemonte 2022 | 28.A05.A10.010 | 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. solo nolo per ogni mese successivo. | cad | 18.37 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|---|------|-----------------------|
| 117 | Regione Piemonte 2022 | 28.A05.B15.005 | PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. | m | 11.94 |
| 118 | Regione Piemonte 2022 | 28.A05.D10.005 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. 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 | cad | 454.64 |
| 119 | Regione Piemonte 2022 | 28.A05.D10.010 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area 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. | cad | 202.36 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|--|------|-----------------------|
| 120 | Regione Piemonte 2022 | 28.A05.E10.005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per il primo mese | m | 3.67 |
| 121 | Regione Piemonte 2022 | 28.A05.E10.010 | RECINZIONI di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per ogni mese successivo al primo. | m | 0.51 |
| 122 | Regione Piemonte 2022 | 28.A05.E15.005 | RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o 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. | mq | 9.03 |
| 123 | Regione Piemonte 2022 | 28.A15.A05.005 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere | cad | 151.55 |
| 124 | Regione Piemonte 2022 | 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). | cad | 13.32 |
| 125 | Regione Piemonte 2022 | 28.A20.C05.005 | ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria . con batteria a 6V. | cad | 8.73 |
| 126 | Regione Piemonte 2022 | 29.P15.A05.025 | RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07). | ton | 21.19 |
| 127 | Regione Piemonte 2022 | 29.P15.A15.010 | RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) | ton | 26.41 |
| 128 | Regione Piemonte 2022 | 29.P15.A25.010 | RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | ton | 25.17 |
| 129 | Regione Piemonte 2022 | 31.A05.A05.005 | Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere | cad | 4.05 |
| 130 | Regione Piemonte 2022 | 31.A05.A10.005 | Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione. Costo orario. | h | 27.17 |
| 131 | Regione Piemonte 2022 | 31.A15.A05.005 | DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. per superfici fino a 500 m2 | m | 1.46 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|------|-----------------------|----------------|--|------|-----------------------|
| 132 | Regione Piemonte 2022 | 31.A25.A15.005 | MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa. | cad | 0.30 |
| 133 | N.P. 01 | | Rasatura e regolarizzazione di superfici assorbenti, inassorbenti o decorate con rivestimenti sintetici saldamente ancorati e compatti con rasante minerale eco-compatibile, provvisto di marcatura CE, GreenBuilding Rating® Eco 3, e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504/3, per malte di classe R1 tipo Rasobuild® Eco Top Fino bianco/grigio di Kerakoll Spa. Idoneo per applicazioni all'esterno, di colore bianco o grigio. Applicare in due o più passate con spatola d'acciaio fino ad ottenere la finitura desiderata nel rispetto delle corrette regole applicative. La resa sarà di ≈ 1,3 kg/m ² per mm di spessore. Il fondo dovrà essere perfettamente pulito, compatto e dimensionalmente stabile. Sono esclusi: i ponteggi e la preventiva sabbiatura del supporto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti (comprese la sovrapposizione della rete) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo è ad unità di superficie effettivamente posto in opera con spessore medio di 2mm per ripresa per un totale di 4mm medi. | mq | 16.50 |
| 134 | N.P. 02 | | Protezione e decorazione flessibile a durabilità garantita di superfici in calcestruzzo, malte e intonaci cementizi, mediante applicazione di fissativo e uniformante degli assorbimenti di superfici esterne ed interne, mediante applicazione a pennello, rullo o spruzzo di primer a base di microemulsione acrilica all'acqua a basso contenuto di solventi - tipo KERAKOVER ECO ACRILEX PRIMER di Kerakoll Spa -, GreenBuilding Rating® 4 e pittura minerale coprente a base di resine elastomeriche all'acqua ad elevata elasticità applicata a pennello, rullo o a spruzzo - tipo KERAKOVER ECO ACRILEX FLEX di Kerakoll Spa -, provvista di marcatura CE, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-2 rivestimenti (C), GreenBuilding Rating® 2, di classe A2 (Crack Bridging statico secondo EN 1062-7). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione (da contabilizzare a parte); b) applicazione di fissativo e uniformante con rullo o pennello; c) protezione e decorazione flessibile di geopittura applicata con rullo o pennello. È compresa la fornitura e posa del materiale sopra descritto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie effettivamente posto in opera. | mq | 14.85 |
| 135 | N.P.03 | | Fornitura e posa in opera di profilati metalli a "L" 60x4 pressopiegati a freddo correnti per la messa in sicurezza delle murature di tamponamento esistenti, verniciati con due mani di smalto oleosintetico e fissati al solaio con tasselli meccanici tipo M12 con passo di cm 50, compreso l'onere per il trabattello occorrente per la fase di posa ed ogni altro materiale o onere, nessuno escluso, necessari per dare l'opera compiuta eseguita a regola d'arte. | m | 103.00 |
| 136 | N.P.04 | | Prova di carico assiale (compressione o trazione) su micropali (diametro massimo pari a 300 mm) e per carichi di collaudo fino a 2000 kN con l'utilizzo di un martinetto idraulico. La prova di carico consisterà nell'applicazione del carico sul palo di prova tramite un martinetto idraulico azionato da una pompa a mano o a motore. Fra il martinetto ed il palo si dovrà interporre una piastra di acciaio con spessore compreso tra 1 e 2 cm. La corsa del pistone deve essere sufficiente ad evitare interruzioni della prova e successive riprese previa l'interposizione di spessori; per le prove pilota, quindi, il martinetto deve avere una corsa pari ad almeno il 10÷20% del diametro del palo. Il contrasto sarà realizzato attraverso una struttura di contrasto vera e propria costituita da una trave ancorata a tre pali adiacenti. La struttura a zavorra dovrà essere realizzata in modo che il baricentro sia centrato con l'asse del palo e i relativi appoggi dovranno essere distanti almeno 1,5 m dal palo (comunque non inferiore a 1,5 volte il diametro del palo) per limitare le possibili interferenze. La zavorra dovrà essere sovradimensionata rispetto al carico di prova di circa il 20%. È particolarmente importante, soprattutto per carichi elevati, la preparazione del terreno circostante al fine di impedire lo sprofondamento dei baggioli di supporto posti ai lati del palo, che provocherebbero, nella migliore delle ipotesi, il collasso della struttura di contrasto. Sarà compreso nella voce tutti i materiali e le attrezzature necessarie per eseguire la prova di carico, il ripristino delle armature e delle condizioni per il successivo getto della piastra di fondazione | cad | 3 096.47 |

| Voce | Prezziario | Rif. | Descrizione | U.M. | Costo unit. (Euro) |
|-------------|-------------------|-------------|--|-------------|-------------------------------|
| 137 | N.P.05 | | Regolarizzazione del fondo in ghiaia, compreso lo spostamento con carriola a mano, lo spandimento del materiale per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. | mq | 15.00 |