

COMUNE DI ACQUASPARTA
Provincia di Terni

SCUOLA ELEMENTARE
in Via Dante Alighieri, 12

Adeguamento sismico

secondo NTC Decreto 17/01/2018

PROGETTO DEFINITIVO



7

Elenco Prezzi unitari
ed Analisi dei Prezzi

TERNI, Aprile 2021

Ing. Elio Procacci

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 02.01.0040 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centosessantauno/00) | mc | 161,00 |
| Nr. 2 02.01.0072.CA M | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. euro (sessantasette/00) | mc | 67,00 |
| Nr. 3 02.01.0080.001 | COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. euro (zero/30) | mcxkm | 0,30 |
| Nr. 4 02.02.0010.001. CAM | RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (tre/11) | mc | 3,11 |
| Nr. 5 02.02.0010.003. CAM | idem c.s. ...finita. Con scarto di cava euro (diciotto/50) | mc | 18,50 |
| Nr. 6 02.03.0020.002 | DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centosessantasette/00) | mc | 167,00 |
| Nr. 7 02.03.0060.001 | DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. euro (dodici/30) | mq | 12,30 |
| Nr. 8 02.03.0080.002 | DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. euro (tredici/20) | mq | 13,20 |
| Nr. 9 02.03.0100.002 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato. euro (quattro/61) | mq | 4,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 10 02.03.0100.003 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. euro (dodici/40) | mq | 12,40 |
| Nr. 11 02.04.0060 | RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN GRES, CERAMICA, LATERIZIO O MARMO. Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/14) | m | 2,14 |
| Nr. 12 02.04.0120.CA M | RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiuno/10) | mq | 21,10 |
| Nr. 13 02.04.0130 | RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventisei/10) | cad | 26,10 |
| Nr. 14 02.04.0200 | RIMOZIONE DI SOGLIE, PEDATE ED ALZATE DI GRADINI. Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. euro (venticinque/40) | mq | 25,40 |
| Nr. 15 03.01.0010.001 | MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. euro (sedici/00) | mq | 16,00 |
| Nr. 16 03.02.0364.001 | MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. euro (ventisette/40) | mq | 27,40 |
| Nr. 17 03.03.0012.001 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (centoventicinque/00) | mc | 125,00 |
| Nr. 18 03.03.0025.001 | CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 a Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). euro (cento/00) | mc | 100,00 |
| Nr. 19 03.03.0035.002 | COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15. euro (diciotto/20) | mc | 18,20 |
| Nr. 20 03.03.0130.001 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione Ã" eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (ventitre/00) | mq | 23,00 |
| Nr. 21 03.03.0130.002 | idem c.s. ...getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. euro (trenta/10) | mq | 30,10 |
| Nr. 22 03.05.0020.CA M | BARRE IN ACCIAIO B450C RISPONDENTE AI C.A.M. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso Ã" calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. - Le barre in acciaio devono avere un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale (acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%; acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%. vedi p.2.4.2.5 del D.M. 11/10/2017) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (uno/40) | kg | 1,40 |
| Nr. 23 04.04.0040.003 | ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profonditÃ , diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. euro (ventiquattro/10) | mxc | 24,10 |
| Nr. 24 06.01.0040 | SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (sette/50) | mq | 7,50 |
| Nr. 25 06.01.0280.002 | INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di grassello di calce. euro (venti/70) | mq | 20,70 |
| Nr. 26 06.02.0090.002 | RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. euro (quarantatre/40) | mq | 43,40 |
| Nr. 27 06.03.0070.001 | LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 2. euro (novantanove/00) | mq | 99,00 |
| Nr. 28 06.03.0080.001 | LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. euro (centosettantadue/00) | mq | 172,00 |
| Nr. 29 06.04.0110.002 | PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES. Pavimento di piastrelle di gres fornite e poste in opera. Sono compresi: la malta di allettamento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento "325", per mc di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a fratazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle di gres rosso anche carreggiabili delle dimensioni di cm 7,5x15 di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con superficie rigata, bugnata, scanalata o zigrinata. euro (trentaotto/70) | mq | 38,70 |
| Nr. 30 06.04.0130.001 | PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni. Gruppo BI- norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA- norma europea EN 177 fornito e posto in opera. È compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 31 06.04.0330 | compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle monocottura in pasta bianca, per interni o per esterni - gruppo BI in tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. euro (quarantasette/60) | mq | 47,60 |
| Nr. 32 06.04.0340 | PAVIMENTO IN VINILE OMOGENEO NAZIONALE. Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm.0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. euro (ventiquattro/00) | mq | 24,00 |
| Nr. 33 06.04.0530 | ZOCCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/29) | m | 3,29 |
| Nr. 34 07.02.0470.001 | ZOCCOLINO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA. Zoccolino battiscopa in monocottura, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x33,3 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (nove/80) | cad | 9,80 |
| Nr. 35 09.03.0011.001 | ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO CON GRAFITE. [EPS – EN 13163].PANNELLI Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato con grafite, [EPS – EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: L S 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20- 130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = S 1350-1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: S 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. euro (sette/60) | mq | 7,60 |
| Nr. 36 09.03.0011.002 | INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante euro (duecentosessantaotto/00) | mq | 268,00 |
| Nr. 37 09.05.0062.003 | idem c.s. ...del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto euro (quarantacinque/60) | mq | 45,60 |
| Nr. 38 12.01.0020.001 | VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con silicani o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (l) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.9÷1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 56÷60; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 32÷33; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. euro (novantauno/00) | mq | 91,00 |
| Nr. 38 12.01.0020.001 | TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 39 13.03.0130.001 | euro (quattro/28) ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusioni delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco | mq | 4,28 |
| Nr. 40 14.01.0020.005 | euro (centoundici/00) ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusioni delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). | cad | 111,00 |
| Nr. 41 14.01.0020.013 | idem c.s. ...montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. | cad | 156,00 |
| Nr. 42 14.01.0020.015 | idem c.s. ...montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). | cad | 183,00 |
| Nr. 43 14.02.0050 | euro (duecentosettantasette/00) VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreo-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. | cad | 200,00 |
| Nr. 44 14.02.0070 | euro (duecento/00) CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreo-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. | cad | 106,00 |
| Nr. 45 NP 01 | euro (cinque/25) Rimozione della coibentazione e smaltimento a discarica autorizzata. E' compresa la Certificazione e quanto altro occorre per dare l'opera finita. | mq | 5,25 |
| Nr. 46 NP 02 | euro (ventiotto/69) Manodopera per spostamento suppellettili aule e locali interessati dall'intervento e loro ricollocamento in opera a lavori terminati. | h | 28,69 |
| Nr. 47 NP 03 | euro (centotrenta/00) Rimozione e ricollocamento in opera di porte/wc in alluminio compresa la fornitura e posa in opera del controtelaio e la manutenzione per ridarle in efficienza. | cadauno | 130,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 48 NP 04 | Ripresa di paramento esterno in pietra sponga e malta bastarda disposti in foglio di pezzatura 25x35x10 e 25x35x5 (davanti i marcapiani e comunque uguale a quella esistente, intercalato da mattoni zoccoli o multifori disposti a ricorsi ad interasse circa 80 cm; sono altri compresi: i collegamenti alla parete interna in c.a. (almeno uno ogni 0,80 mq) costituiti da connettori fi 10 inghisati mediante perfori e resine epossidica; stilatura dei giunti a raso e pulitura finale del paramento. euro (centodiciassette/00) | mq | 117,00 |
| Nr. 49 NP 05 | Fornitura, posa in opera e rimozione di pannelli i OSB spess. 9 mm. (dim. 2,50x1,25) giustapposti a coprire l'intera superficie dei locali interessati dall'intervento in modo da proteggere il sottostante pavimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dieci/00) | mq | 10,00 |
| Nr. 50 NP 06 | Esecuzione di tagli lineari su pavimenti in linoelum e piastrelle in gres mediante l'utilizzo di macchine con disco diamantato compreso tutto quanto occorre per dare finito a regola d'arte. euro (trentaotto/00) | ml | 38,00 |
| Nr. 51 NP 07 | IMPIANTO ELETTRICO. Opere elettriche di scollegamento, spostamento e rimontaggio di punti presa, interruttori, quadri elettrici, lavagne elettroniche, impianto di terra, impianto televisivo, trasmissione dati, fonia, campanello di chiamata ecc.. Compreso tutto il materiale necessario e tutto quanto altro occorre per dare l'impianti funzionanti, nelle pareti interessate dalla demolizione per inserimento di nuove pareti in cls. euro (diecimilaquattrocentoventisei/00) | corpo | 10'426,00 |
| Nr. 52 NPS01 | Addetto accesso cantiere al controllo temperatura corporea operai ed esterni visitatori e registrazioni varie. euro (trenta/00) | ora | 30,00 |
| Nr. 53 NPS02 | Strumento per misurazione corporea. euro (centoventi/00) | cadauno | 120,00 |
| Nr. 54 S1.01.0010.001 | PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. euro (dieci/40) | mq | 10,40 |
| Nr. 55 S1.01.0010.002 | idem c.s. ...lavori, per ogni mese in più o frazione. euro (uno/40) | mq | 1,40 |
| Nr. 56 S1.01.0020.001 | PONTEGGI A GIUNTO TUBO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. euro (tredici/30) | cad | 13,30 |
| Nr. 57 S1.01.0020.002 | idem c.s. ...lavori, per ogni mese in più o frazione. euro (zero/96) | cad | 0,96 |
| Nr. 58 S1.03.0010.001 | NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I 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 antipanicco, impianto elettrico a norma di legge da certificare. 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 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | 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); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. euro (duecentocinquantadue/00) | mese | 252,00 |
| Nr. 59 S1.03.0010.002 | idem c.s. ...circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso tutto ciò che occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione. euro (centonovantadue/00) | mese | 192,00 |
| Nr. 60 S1.03.0070.001 | BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene 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; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. euro (centoottantacinque/00) | mese | 185,00 |
| Nr. 61 S1.03.0070.002 | idem c.s. ...Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. euro (centoquarantanove/00) | mese | 149,00 |
| Nr. 62 S1.04.0011.002 | RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,50 euro (tredici/70) | m | 13,70 |
| Nr. 63 S1.04.0040 | CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; 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. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. euro (trentatre/50) | mq | 33,50 |
| Nr. 64 S2.03.0050.004 | MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 65 S2.03.0120 | <p>IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (Š 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)".Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri uno, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto Superiore di Sanità. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Tipo IIR</p> <p>euro (zero/50)</p> | cad | 0,50 |
| Nr. 66 S2.03.0160.004 | <p>DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE.</p> <p>Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale prevista dal Piano di Sicurezza e Coordinamento ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelli che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte nel Piano di sicurezza e coordinamento</p> <p>euro (sette/00)</p> | cad | 7,00 |
| Nr. 67 S3.01.0010.001 | <p>SANIFICAZIONE TRAMITE OZONO ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA Sanificazione tramite ozono riconosciuta come presidio naturale dal ministero della salute Prot. N 24482 del 31 luglio 1996. L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità previa misurazione dell'ossigeno al fine di evitare concentrazioni di ozono in aree localizzate Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274 regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. Oltre i 1500 mc</p> <p>euro (zero/72)</p> | mc | 0,72 |
| Nr. 68 S3.01.0010.002 | <p>IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; 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; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.</p> <p>euro (duecentosettanta/00)</p> | a corpo | 270,00 |
| Nr. 69 S3.01.0010.003 | <p>IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; 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; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori.</p> <p>euro (sedici/50)</p> | cad | 16,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori. euro (ventitre/10) | cad | 23,10 |
| Nr. 70 S4.01.0020.003 | SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno d'uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 50,00 x 70,00. euro (zero/12) | giorno | 0,12 |
| Nr. 71 S4.01.0020.004 | idem c.s. ...dimensioni cm 100,00 x 140,00. euro (zero/13) | giorno | 0,13 |
| Nr. 72 S4.01.0090.002 | CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica.Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 euro (zero/55) | cad | 0,55 |
| Nr. 73 S4.01.0090.006 | idem c.s. ...= cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. euro (uno/38) | cad | 1,38 |
| Nr. 74 S7.02.0020.001 | RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. euro (cinquantasette/00) | ora | 57,00 |
| Nr. 75 S7.02.0020.002 | idem c.s. ...con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). euro (cinquanta/00) | ora | 50,00 |
| Nr. 76 S7.02.0020.003 | idem c.s. ...con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). euro (ventiotto/00) | ora | 28,00 |
| Nr. 77 S7.02.0020.004 | idem c.s. ...con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere. euro (ventiquattro/60) | ora | 24,60 |
| Nr. 78 S7.02.0030 | PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell'Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (settantadue/00) | settim | 72,00 |
| | Acquasparta, _____ Il progettista Ing. Elio Procacci | | |

SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO
in Via Dante Alighieri

Adeguamento sismico

secondo NTC Decreto 17/01/2018

ANALISI NUOVI PREZZI

NP 01

Rimozione della coibentazione e smaltimento a discarica autorizzata. E' compresa la Certificazione e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| <i>descrizione</i> | <i>u.m.</i> | <i>quantità</i> | <i>prezzo unitario</i> | <i>totale</i> |
|--|-------------|-----------------|------------------------|---------------|
| 1) Per rimozione e sistemazione entro contenitori per asporto alla discarica: <i>Manodopera</i> | | | | |
| 2Me Operaio specializzato | h/mq | 0,0150 | 27,19 | 0,41 |
| 4Me Manovale (operaio comune) | h/mq | 0,0150 | 22,68 | 0,34 |
| 2) Per trasporto e smaltimento (mq. 260 previsti) pannelli spess. 5 cm. (30kg/mc; 1,5kg/mq) | kg/mq | 1,5000 | 1,50 | 2,25 |
| 3) Per certificazione (€ 300,00/260mq) | mq | 1,0000 | 1,15 | 1,15 |
| Totale costi primari | | | | 4,15 |
| Spese generali 15,00% | | | | 0,62 |
| sommano | | | | 4,77 |
| Utili d'Impresa 10,00% | | | | 0,48 |
| Totale | | | | 5,25 |
| Arrotondamento | | | | 0,00 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE Euro/mq. | | | | 5,25 |

NP 02

Manodopera per spostamento suppellettili aule e locali interessati dall'intervento e loro ricollocamento in opera a lavori terminati.

| <i>descrizione</i> | <i>u.m.</i> | <i>quantità</i> | <i>prezzo unitario</i> | <i>totale</i> |
|--|-------------|-----------------|------------------------|---------------|
| <i>Prestazioni di Manodopera Preziario Regione Umbria 2019, Comparto edile</i> | | | | |
| 4Me Manovale (operaio comune) | ora | 1,0000 | 22,68 | 22,68 |
| Totale costi primari | | | | 22,68 |
| | | | Spese generali 15,00% | 3,40 |
| sommano | | | | 26,08 |
| | | | Utili d'Impresa 10,00% | 2,61 |
| Totale | | | | 28,69 |
| Arrotondamento | | | | 0,00 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | Euro/ora | 28,69 | |

NP 03

Rimozione e ricollocamento in opera di porte/wc in alluminio compresa la fornitura e posa in opera del controtelaio e la manutenzione per ridarle in efficienza.

| <i>descrizione</i> | <i>u.m.</i> | <i>quantità</i> | <i>prezzo unitario</i> | <i>totale</i> |
|--|-------------|------------------|------------------------|---------------|
| Rimozione infissi (n. ord, 2.4.120) | | | | |
| €/mq. 21,10 x 2,00 mq. | cad | 1,0000 | 35,57 | 35,57 |
| Posa in opera di porte (n. ord, 9.1.140.1) | cad | 1,0000 | 36,05 | 36,05 |
| Manutenzione e controtelaio | cad | 1,0000 | 31,15 | 31,15 |
| Totale costi primari | | | | 102,77 |
| | | | Spese generali 15,00% | 15,42 |
| sommano | | | | 118,19 |
| | | | Utili d'Impresa 10,00% | 11,82 |
| Totale | | | | 130,00 |
| Arrotondamento | | | | 0,00 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | Euro/cad. | 130,00 | |

NP 04

Ripresa di paramento esterno in pietra sponga e malta bastarda disposta in foglio di pezzatura 25x35x10 e 25x35x5 (davanti ai marcapiani) e comunque uguale a quella esistente, intercalat da mattoni zoccoli o multifori disposti a ricorsi ad interasse circa 80 cm.; sono altresì compresi i collegamenti alla parete interna in c.a. (almeno uno ogni 0,80 mq.) costituiti da connettori fi 10 inghisati mediante perfori e resinaepossidica; stilitura dei giunti a raso e pilitura finale del paramento. E quanto altro occorre per dare l'opra compiuta a perfetta regola d'arte.

| <i>descrizione</i> | <i>uno</i> | <i>quantità</i> | <i>prezzo unitario</i> | <i>totale</i> |
|--|------------|-----------------|------------------------|---------------|
| <i>Materiali</i> | | | | |
| Pietra sponga compresi i ricorsi di mattone spess, 10-12 cm. | mq | 1,0000 | 58,00 | 58,00 |
| Malta | mc | 0,0500 | 80,00 | 4,00 |
| Perfori tra, (n. ord. 4.4.40.3) 24,10 €/mxc cm x0,15x1,2 =4,33 € /0,8 | mq | 1,0000 | 5,42 | 5,42 |
| <i>Manodopera</i> | | | | |
| 2Me Operaio specializzato | h | 0,5000 | 27,19 | 13,60 |
| 4Me Manovale (operaio comune) | h | 0,5000 | 22,68 | 11,34 |
| Totale costi primari | | | | 92,355 |
| | | | Spese generali 15,00% | 13,85 |
| sommano | | | | 106,21 |
| | | | Utili d'Impresa 10,00% | 10,62 |
| Totale | | | | 116,83 |
| Arrotondamento | | | | 0,17 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | Euro/mq. | | 117,00 |

NP 05

Fornitura, posa in opera e rimozione di pannelli in OSB spess. 9 mm. (dim.2,50x1,25) giustapposti a coprire l'intera superficie dei locali interessati dall'intervento in modo da proteggere il sottostante pavimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| <i>descrizione</i> | <i>u.m.</i> | <i>quantità</i> | <i>prezzo unitario</i> | <i>totale</i> |
|-------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|---------------|
| <i>Materiali</i> | | | | |
| Pannelli OBS spess. 9 mm. | mq. | 1,0000 | 6,00 | 6,00 |
| <i>Manodopera</i> | | | | |
| 2Me Operaio specializzato | h | 0,0380 | 27,19 | 1,03 |
| 4Me Manovale (operaio comune) | h | 0,0380 | 22,68 | 0,86 |
| Totale costi primari | | | | 7,90 |
| | | | Spese generali 15,00% | 1,18 |
| sommano | | | | 9,08 |
| | | | Utili d'Impresa 10,00% | 0,91 |
| Totale | | | | 9,99 |
| Arrotondamento | | | | 0,01 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | Euro/mq | | 10,00 |

NP 06

Esecuzione di tagli lineari su pavimenti in linoelium e piastrelle in gres mediante l'utilizzo di macchine con disco diamantato compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| <i>descrizione</i> | <i>u.m.</i> | <i>quantità</i> | <i>prezzo unitario</i> | <i>totale</i> |
|--|-------------|-----------------|------------------------|---------------|
| Macchina operatrice compreso operatore e materiale d'uso | h | 0,6000 | 50,00 | 30,00 |
| Totale costi primari | | | | 30,00 |
| | | | Spese generali 15,00% | 4,50 |
| sommano | | | | 34,50 |
| | | | Utili d'Impresa 10,00% | 3,45 |
| Totale | | | | 37,95 |
| Arrotondamento | | | | 0,05 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | Euro/ml | 38,00 | |

NP 07

IMPIANTO ELETTRICO. Opere elettriche di scollegamento, spostamento e rimontaggio di punti presa, interruttori, quadri elettrici, lavagne elettroniche, impianto di terra, impianto televisivo, trasmissione dati, fonia, campanello di chiamata ecc.. Compreso tutto il materiale necessario e tutto quanto altro occorre per dare l'impianti funzionanti, nelle pareti interessate dalla demolizione per inserimento di nuove pareti in cls.

| <i>descrizione</i> | <i>u.m.</i> | <i>quantità</i> | <i>prezzo unitario</i> | <i>totale</i> |
|---|-------------|-----------------|------------------------|---------------|
| <i>Materiali</i> | | | | |
| Materiali vari elettrici, cavi tubazioni , scatole ecc | corpo | 1 | 300,00 | 300,00 |
| 1) Scollegamento quadro elettrico generale (ripostiglio) con individuazione dei cavi in arrivo ed in partenza e loro cartellizzazione, eseguita parete in cemento armato con le dovute precauzioni ed ingombri ripristino collegamnti del quadro elettrico e prova di funzionamento. <i>Manodopera comparto metalmeccanico</i> | | | | |
| 1Mm Operaio 5° livello | h | 14 | 22,79 | 319,06 |
| 4Mm Operaio 2° livello | h | 14 | 18,36 | 257,04 |
| 2) Quadro elettrico secondario P.T. Lavoro eseguito come voce 1) <i>Manodopera comparto metalmeccanico</i> | | | | |
| 1Mm Operaio 5° livello | h | 23 | 22,79 | 524,17 |
| 4Mm Operaio 2° livello | h | 23 | 18,36 | 422,28 |
| 3) Quadro elettrico secondario P.1°. Lavoro eseguito come voce 1) <i>Manodopera comparto metalmeccanico</i> | | | | |
| 1Mm Operaio 5° livello | h | 23 | 22,79 | 524,17 |
| 4Mm Operaio 2° livello | h | 23 | 18,36 | 422,28 |

| | | | | |
|--|---|----|-------|--------------------|
| 4) Scollegamento conduttori scatola di derivazione piano terra insistente sul muro da demolire sigillatura dei cavi e ricollegamento degli stessi dopo esecuzione parete in cls il tutto comprensivo di materiali. <i>Manodopera comparto metalmeccanico</i> | | | | |
| 1Mm Operaio 5° livello | h | 18 | 22,79 | 410,22 |
| 4Mm Operaio 2° livello | h | 18 | 18,36 | 330,48 |
| 5) Sala computer spostamento con scollegamento armadio server, punti presa, cavi pendenti dal soffitto, impianto dati, fonia, e lavagna elettronica con relativi collegamenti. In seguito alla riqualificazione ripristino di quanto smantellato in precedenza. <i>Manodopera comparto metalmeccanico</i> | | | | |
| 1Mm Operaio 5° livello | h | 34 | 22,79 | 774,86 |
| 4Mm Operaio 2° livello | h | 34 | 18,36 | 624,24 |
| 6) Pareti divisorie aule piano terra scollegamento: impianto elettrico, impianto televisivo, trasmissione dati, fonia, impianto prese, interfaccia dati, lavagna elettronica campanello di chiamata. Sono escluse tutte le opere non menzionate in questa dicitura. A realizzazione parete avvenuta ripristino impianti vari (il tutto comprensivo di materiali). <i>Manodopera comparto metalmeccanico</i> | | | | |
| 1Mm Operaio 5° livello | h | 28 | 22,79 | 638,12 |
| 4Mm Operaio 2° livello | h | 28 | 18,36 | 514,08 |
| 7) Parete divisoria aule piano primo eseguita come voce 6). <i>Manodopera comparto metalmeccanico</i> | | | | |
| 1Mm Operaio 5° livello | h | 29 | 22,79 | 660,91 |
| 4Mm Operaio 2° livello | h | 29 | 18,36 | 532,44 |
| 8) Parete cucina il tutto eseguito come voce 5). <i>Manodopera comparto metalmeccanico</i> | | | | |
| 1Mm Operaio 5° livello | h | 24 | 22,79 | 546,96 |
| 4Mm Operaio 2° livello | h | 24 | 18,36 | 440,64 |
| Totale costi primari | | | | € 8.241,95 |
| Spese generali 15,00% | | | | € 1.236,29 |
| sommano | | | | € 9.478,24 |
| Utili d'Impresa 10,00% | | | | € 947,82 |
| Totale | | | | € 10.426,07 |
| Arrotondamento | | | | -€ 0,07 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE Euro/corpo | | | | € 10.426,00 |

INTERSTUDIO
Dott.Ing. Elio Procacci

.....