



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO



PROGRAMMA DEI DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA - M.I.U.R.

INTERVENTI DI RECUPERO DEI LOCALI DI 1° PIANO  
SOPRASTANTI L'ORATORIO DEI FALEGNAMI -  
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA  
VIA MAQUEDA 172 - PALERMO

PROGETTAZIONE AREA TECNICA  
SETTORE INTERVENTI DI SVILUPPO ED AMMODERNAMENTO DEL PATRIMONIO EDILIZIO E SOSTENIBILITÀ DI ATENEO

Arch. Domenico Policarpo

Arch. Giuseppe Rotolo

IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO

Arch. Giuseppe Rotolo

IL DIRIGENTE  
DELL'AREA TECNICA

Ing. Antonio Sorce

TAV. N.

4

TITOLO:

Elenco prezzi

SETTORE INTERVENTI DI SVILUPPO ED AMMODERNAMENTO DEL PATRIMONIO EDILIZIO E SOSTENIBILITÀ DI ATENEO -

Responsabile - Arch. Domenico Policarpo - sede V.le delle Scienze (Edif. 18) - Palermo - tel. 091 23893608 - E-mail: domenico.policarpo@unipa.it - Pec: domenico.policarpo@cert.unipa.it

DATA:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
<b>Voci finite senza analisi (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (trentauno/21)</b>	m²	31,21
Nr. 2 03.01.03.010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35 SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (centosettantauno/77)</b>	m³	171,77
Nr. 3 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (due/50)</b>	Kg	2,50
Nr. 4 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (diciannove/99)</b>	m²	19,99
Nr. 5 05.01.13.002	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 40x40 cm SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (settantauno/22)</b>	m²	71,22
Nr. 6 05.01.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (dodici/09)</b>	m²	12,09
Nr. 7 05.01.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (tredici/67)</b>	m²	13,67
Nr. 8 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (venti/32)</b>	m²	20,32
Nr. 9 05.01.54	Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervinilico omogeneo pressato e monostrato a piastrelle 615x615 mm, dello spessore di 2,0 mm, senza ftalati, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti, riempitivi inerti, pigmenti colorati, sostanze conduttive liquide. La superficie dovrà essere: semilucida, priva di porosità, rilevigabile e riparabile. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Classe di resistenza 34+43. Resistenza all'impronta residua 0,035 mm. Stabilità dimensionale 0,05%. Resistenza elettrica: 5x104 - 106 Ω. Antiscivolo R9. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistente agli agenti chimici; che inibisce la crescita dei batteri. Riciclabile. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. Per garantire i valori di resistenza elettrica sovramenzionati è necessario l'utilizzo di colla conduttiva e della piastrella di rame (ca. 1 mt ogni 40 m²) collegata a terra. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (centotré/37)</b>	m²	103,37
Nr. 10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione eterogenea antiscivolo R10, ideale per ambienti spesso bagnati, in cloruro di polivinile		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.01.60	senza fialati, a teli, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili, protetti da un finish poliuretano e conforme a tutti i requisiti della norma EN 13845. La proprietà antiscivolo dovrà essere garantita per la durata del pavimento. Lo strato di usura di 0,7 mm in puro PVC colorato in massa e rinforzato con particelle antiscivolo, è rifinito con un finish superficiale poliuretano opaco per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria. Lo strato intermedio in fibra di vetro impregnata per garantire stabilità dimensionale <0,1% e flessibilità per una facile posa. L'ultimo strato, un supporto compatto in vinile riciclato e controllato fino al 60%, per garantire resistenza all'impronta residua $\leq 0,05$ mm. Dimensione teli 200 cm, spessore 2 mm, classe d'uso 34+43, Resistente all'abrasione gruppo t. Proprietà antiscivolo ESf, Classe B. resistenza al fuoco Bfl-s1, antistatico. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (sessantatre/32)</b>	m²	63,32
Nr. 11 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (tre/73)</b>	kg	3,73
Nr. 12 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (uno/80)</b>	kg	1,80
Nr. 13 08.03.10	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una sola anta con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti, costituita da anta rototraslante di spessore non inferiore a mm 50, composta da pannello tamburato a nido d'ape, riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio dotato di due spazzolini di tenuta, imbotte in lamiera di alluminio con spessore 12/10 o acciaio inox 10/10 anodizzato o verniciato; montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato; meccanismo che garantisce il movimento rototraslante dell'anta dotata di battuta in materiale plastico a doppio invito che, nella posizione di chiusura, blocca l'anta centralmente. Binario in Profilo a "C" di alluminio a quattro guide di scorrimento e carrello a sei cuscinetti atto a garantire la traslazione dell'anta, compreso maniglia tipo pesante in alluminio o nylon, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (seicentocinquantaotto/49)</b>	m²	658,49
Nr. 14 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (centosei/66)</b>	m²	106,66
Nr. 15 10.01.03.003	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (centoquarantaquattro/45)</b>	m²	144,45
Nr. 16 11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (sei/21)</b>	m²	6,21
Nr. 17 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (trentaquattro/00)</b>	m²	34,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quarantatre/50)</b>	cad	43,50
Nr. 19 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (undici/10)</b>	cad	11,10
Nr. 20 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm² SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quarantatre/30)</b>	cad	43,30
Nr. 21 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quarantacinque/30)</b>	cad	45,30
Nr. 22 14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+T 10/16A – Universale - 2 moduli SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quindici/10)</b>	cad	15,10
Nr. 23 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (undici/10)</b>	cad	11,10
Nr. 24 14.04.04.010	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (settantaotto/40)</b>	cad	78,40
Nr. 25 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (trentasette/40)</b>	cad	37,40
Nr. 26 14.04.06.004	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (cinquantatre/20)</b>	cad	53,20
Nr. 27 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m <sup>2</sup> secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. . E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico - Flusso SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (centosette/20)</b>	cad	107,20
Nr. 28 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (novantacinque/20)</b>	cad	95,20
Nr. 29 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (duecentodiciassette/22)</b>	cad	217,22
Nr. 30 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (duecentoquarantacinque/43)</b>	cad	245,43
Nr. 31 15.03.01	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso il collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (duemilasettecentottantauno/08)</b>	cad	2'781,08
Nr. 32 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotti, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (milleottocentotrentasei/12)</b>	cad	1'836,12
Nr. 33 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (trecentottantasette/57)</b>	cad	387,57
Nr. 34 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quattrocentocinquanta/82)</b>	cad	450,82
Nr. 35 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (duecentosettantatre/72)</b>	cad	273,72
Nr. 36 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (centoventiuno/92)</b>	cad	121,92
Nr. 37 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (cento/58)</b>	cad	100,58
Nr. 38 15.04.03.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (duecentosette/90)</b>	cad	207,90
Nr. 39 15.04.14.002	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quattordici/17)</b>	m	14,17
Nr. 40 15.04.14.004	idem c.s. ...diametro di 80 mm SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (sedici/20)</b>	m	16,20
Nr. 41 15.04.14.006	idem c.s. ...diametro di 110 mm SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (diciotto/77)</b>	m	18,77
Nr. 42 15.04.14.007	idem c.s. ...diametro di 125 mm SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (venti/18)</b>	m	20,18
Nr. 43 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (trecentoventisette/69)</b>	m³	327,69
Nr. 44 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (seicentosessanta/93)</b>	m³	660,93
Nr. 45 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (zero/99)</b>	m² x cm	0,99
Nr. 46 21.01.05.002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quattrocentocinquantaquattro/39)</b>	m³	454,39
Nr. 47 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (dieci/84)</b>	m²	10,84
Nr. 48 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SpCap 1 - Voci finite senza analisi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (uno/99)</b>		1,99
Nr. 49 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (tre/94)</b>		3,94
Nr. 50 21.01.12	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (trentasette/85)</b>	m²	37,85
Nr. 51 21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (zero/48)</b>	kg	0,48
Nr. 52 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quindici/78)</b>	m²	15,78
Nr. 53 21.01.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quattro/74)</b>	m²	4,74
Nr. 54 21.01.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (cinque/26)</b>	m²	5,26
Nr. 55 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (quattro/27)</b>	m	4,27
Nr. 56 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (ventidue/35)</b>	cad	22,35
Nr. 57 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (trentadue/26)</b>	m³	32,26
Nr. 58 21.02.03	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuoi per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (ottocentoventitre/72)</b>	m³	823,72
Nr. 59 21.02.06	Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni a una testa in profondità e a due teste di larghezza, eseguita con malta tixotropica, fibrorinforzata antiritiro e leggermente espansiva compresa la demolizione della muratura per creare la sede dei mattoni ed ogni altro onere e magistero. SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (trentanove/86)</b>	m	39,86
Nr. 60 21.02.08.002	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T SpCap 1 - Voci finite senza analisi <b>euro (cinquecentosette/96)</b>	m³	507,96
Nr. 61 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Voci finite senza analisi		

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Voci finite con analisi (SpCap 2)</b>			
Nr. 64 15.05.utu	Fornitura e collocazione di scaldacqua da lt. 80 con garanzia 10 anni, completo di flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 16 A e compreso ogni altro onere per dare lo scaldacqua perfettamente funzionante. SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (centosettantacinque/84)</b>	cad	175,84
Nr. 65 15.07.utu	Fornitura e collocazione di n. 1 collettore di distribuzione per acqua fredda e di n. 1 collettore di distribuzione per acqua calda con attacchi di testa da 3/4" e valvole a sfera generali da 3/4, ciascuno con quattro derivazioni laterali da 1/2" completi di raccordi rapidi per tubi di rame e rubinetti di intercettazione a sfera per ogni derivazione, compreso la fornitura e collocazione dello sportello di chiusura del vano collettore in alluminio preverniciato e pannello in stratificato completo di chiusura a calamita o altro sistema idoneo, compreso la realizzazione del vano per l'alloggiamento dei collettori opportunamente rifinito all'interno con intonaco cementizio liscio a cazzuola e quant'altro si renda necessario a dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (duecentocinquantesette/71)</b>	cadauno	257,71
Nr. 66 15.08.utu	Sovrapprezzo per ogni derivazione a collettore in più oltre le prime quattro fornita e collocata come e con gli oneri di cui all'art. 15.07.utu SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (sette/81)</b>	cadauno	7,81
Nr. 67 15.17.utu	Fornitura e collocazione di erogatore di sapone in plastica, comando manuale, in opera. SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (ventiuno/34)</b>	cad.	21,34
Nr. 68 15.19.utu	Fornitura e messa in opera di porta-rotolo in acciaio SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (ventiquattro/01)</b>	cad.	24,01
Nr. 69 15.23.utu	Fornitura e collocazione di asciugamani elettrico ad aria calda, con comando a fotocellule, in opera incluso tasselli e allacciamenti elettrici SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (duecentoventicinque/98)</b>	cadauno	225,98
Nr. 70 15.27.utu	Fornitura e collocazione di ventilatore elicoidale, per espulsione in condotto di ventilazione, avente una portata d'aria di 90 mc/h, dotato di timer elettronico incorporato programmabile da 3 a 20 minuti, inclusa la fornitura in opera di conduttori per i collegamenti elettrici in modo da consentire la messa in funzione contemporaneamente con l'accensione del corpo illuminante del locale. SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (novantadue/46)</b>	cad.	92,46
Nr. 71 AP.01	Sovrapprezzo per smontaggio accurato infissi, accatastamento per successivo rimontaggio SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (dieci/00)</b>	m2	10,00
Nr. 72 AP.02	Realizzazione di base di appoggio per nuove travi HE 260 su cordolo in c.a. esistente, da realizzarsi come da indicazioni della D.L., attraverso: 1 - scasso accurato del cls per la misura necessaria alla collocazione delle nuove travi in acciaio, da eseguire con tutte le cautele necessarie a non recare pregiudizio alle travi esistenti, nonché alla sottostante volta in pietra di copertura dell'Oratorio dei Falegnami, anche attraverso la realizzazione di una struttura provvisoria in legno che impedisca la caduta accidentale di sfabbricidi e/o porzioni del calcestruzzo dismesso sulla volta sottostante e comunque secondo le indicazioni della DL. La lavorazione comprende la regolarizzazione della superficie di appoggio con apposito betoncino e successivo getto di conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compresa l'aggiunta di additivi atti a garantire l'adesione e l'omogeneità con il cls limitrofo esistente, comprese le casseforme e le barre di armatura come da indicazione della DL. Per opere in elevazione per lavori edili di classe non inferiore a C28/35. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (quattrocentocinquante/34)</b>	cadauno	453,34
Nr. 73 AP.02.01	Realizzazione di base di appoggio per nuove travi HE 260 su cordolo in c.a. esistente, da realizzarsi come da indicazioni della D.L., attraverso: Realizzazione di strutture di appoggio in acciaio inox per le nuove travi da collocare, come da disegni esecutivi della D.L., compresa l'applicazione di piastre, contropiastre e tirafondi da inghisare sulle strutture esistenti in Calcestruzzo, previa esecuzione delle necessarie verifiche, dei calcoli esecutivi idonei a dimensionare in dettaglio l'intervento e dei relativi elaborati grafici. La lavorazione comprende l'inghisaggio delle strutture metalliche sul calcestruzzo attraverso perforazioni e tassellature chimiche ad alte prestazioni, che dovranno essere oggetto delle opportune verifiche e calcolazioni. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCap 2 - Voci finite con analisi		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quattrocotocinquantaotto/22)</b>	cadauno	458,22
Nr. 74 AP.03	Maggiorazione per movimentazione e assemblaggio carpenteria metallica in considerazione delle modalità operative della lavorazione che dovrà essere eseguita a tratti sulla base delle indicazioni della DL dall'alto e dovrà prevedere tutte le cautele necessarie per la salvaguardia della volta di copertura del sottostante Oratorio dei Falegnami SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (uno/00)</b>	Kg	1,00
Nr. 75 AP.04	Applicazione su superfici già predisposte, di fondo anticorrosivo ZINCATURA A FREDDO e/o vernice antiruggine, a base di resine sintetiche e zinco metallico, in almeno 2 strati con un consumo minimo di 200 ml/mq, compresa la preventiva pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (venti/97)</b>	mq	20,97
Nr. 76 AP.05	Fornitura e posa in opera di solaio in lamiera grecata collaborante e zincata di spessore non inferiore a 8/10 mm, completo di getto integrativo collaborante in calcestruzzo armato. La lamiera da impiegarsi dovrà essere provvista di impronte sui lati delle greche capaci di ancorare il getto impedendo sia lo scorrimento longitudinale che il distacco verticale. Altezza lamiera grecata = 55 mm. Altezza getto collaborante sopra grecatura = 60 mm. Altezza totale solaio = 115 mm. La lamiera da impiegarsi dovrà rispondere alle seguenti norme tecniche di riferimento: D.M. 09/01/96, CNR 10022-84, CNR UNI 10011-88, CNR 10016-72 ed EUROCODICE 3 - PARTE 1.3. La corretta posa delle strutture dovrà garantire, anche con idonea certificazione rilasciata dal produttore e dall'installatore, la rispondenza di quanto disposto nel D.M. 14/01/2008. Compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura integrativa costituita da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata (così come risultante da calcolo) e della rete elettrosaldata con rete di diam. mm. 8 maglia cm. 15x15. Per il ferro di armatura dovrà essere impiegato acciaio del tipo B 450 A/C costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata e da rete elettrosaldata controllate in stabilimento, secondo prescrizione di progetto o da regolamento vigente al momento della esecuzione. Qualsiasi tipo di armatura impiegata dovrà seguire tutte le disposizioni riportate sugli elaborati progettuali ed avere l'approvazione preventiva della Direzione Lavori. Compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera di angolari o lamiera "fermagetto" di idonee dimensioni, in acciaio zincato a caldo, saldati alle travi in ferro (queste ultime compensate a parte). Compreso lo sfrido per i tagli a misura, la saldatura per punti della lamiera grecata alla struttura portante, l'eventuale bullonatura e le eventuali casseformi per il successivo getto della soletta collaborante. Il conglomerato cementizio da impiegarsi dovrà essere rispondente alle norme UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104, ed avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza meccanica caratteristica - Rck o fck.cube: >= 35 N/mm <sup>2</sup> ; - Classe di esposizione: XC1 o XC2 (a richiesta della D.L.); - Classe di consistenza: S3 o S4 (a richiesta della D.L.); - Diametro massimo dell'inerte: 20 mm. Compreso ogni onere per i controlli e le prove previste dalle normative vigenti (es. provini secondo la normativa UNI EN 12390-1-2, ecc...). Compreso ogni onere per la battitura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, ecc..., nonché le regolarizzazioni delle superfici e l'onere per l'esecuzione o predisposizione, durante il getto, dei fori per il passaggio di canalizzazioni e tubazioni in genere. Comprese e compensate anche la realizzazione e la messa in opera di tutti gli elementi di sostegno o "banchinaggio" (casseformi e le relative armature di sostegno) necessari alla stabilità nelle successive fasi di completamento del solaio da mantenere in opera fino a sufficiente maturazione dei getti per altezze fino a 4,50 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, con oneri per leggera "monta" in mezz'ora. Compreso il costipamento del calcestruzzo a mano e/o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie, il tiro in alto e il calo dei materiali, il disarmo, le protezioni, le bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi o travi portanti come risultante dagli elaborati di progetto. Carichi e sovraccarichi come previsto da elaborati di progetto. Esclusa la sola fornitura dei profilati di ferro di sostegno al solaio da pagarsi a parte. SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (cento/00)</b>	mq	100,00
Nr. 77 AP.06	Mano d'opera per lavori difficilmente quantificabili - Operaio comune SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (ventiotto/35)</b>	ora	28,35
Nr. 78 AP.07	Ricollocazione di infissi previa revisione e riparazione di infissi interni o esterni in legno, con o senza vetri, ivi comprese serrande avvolgibili e persiane, comprendente: - rimontaggio del serramento e sostituzione di parti dello stesso quali cerniere, serrature, maniglie, etc. - registrazione, regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione e revisione delle cerniere, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (settantadue/55)</b>	mq	72,55
Nr. 79 AP.08	Mano d'opera per lavori difficilmente quantificabili - Operaio qualificato SpCap 2 - Voci finite con analisi <b>euro (trentauno/58)</b>	ora	31,58
Nr. 80 AP.09	Realizzazione di piano di lavoro continuo in tavoloni di abete dello spessore non inferiore a cm 5, armati con anima metallica, uniti tra loro con corregge metalliche o traverse di legno chiodate nelle facce inferiori da porre in opera sulle travi in acciaio del solaio esistente. I tavoloni in legno del piano di lavoro andranno stabilmente ancorati alle travi in modo da costituire un piano perfettamente complanare, privo di sporgenze e di vuoti, anche facendo ricorso a opportuni giunti, tubi, pezzi speciali e controventi nonché ogni altro elemento necessario per dare l'opera provvisoria nel suo complesso in uno con il solaio esistente su cui è ancorato, conforme alla normativa vigente in materia di prevenzione infortuni, sicurezza e salute dei lavoratori; compreso il tiro in alto dei materiali, lo sfrido, il montaggio e lo smontaggio a lavorazioni ultimate ed ogni altro onere e magistero occorrente. Il piano di lavoro sarà valutato per la effettiva superficie di tavolato.		

COMMITTENTE:







Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Prezzi elementari (SpCap 3)</b>			
Nr. 88 aa.01	Manodopera Operaio comune I Livello SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (ventidue/55)</b>	h	22,55
Nr. 89 aa.02	Manodopera Operaio qualificato II Livello SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (venticinque/13)</b>	h	25,13
Nr. 90 aa.03	Manodopera Operaio specializzato III Livello SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (ventisette/02)</b>	h	27,02
Nr. 91 aa01	Operaio comune 1° livello SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (ventidue/55)</b>	ora	22,55
Nr. 92 aa01	Operaio comune 1° livello SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (ventidue/55)</b>	ora	22,55
Nr. 93 aa02	Operaio qualificato 2° livello SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (venticinque/13)</b>	ora	25,13
Nr. 94 aa03	Operaio specializzato 3° livello SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (ventisette/02)</b>	ora	27,02
Nr. 95 aa03	Operaio specializzato 3° livello SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (ventisette/02)</b>	ora	27,02
Nr. 96 MAT.01	Materialo Vario per opere di demolizione e dismissione SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (uno/12)</b>	a stima	1,12
Nr. 97 MAT.02	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm. Compresa incidenza degli additivi richiesti dalla DL e descritti nella voce di prezzo SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (centoventiotto/02)</b>	mc	128,02
Nr. 98 MAT.03	Profilati e piastre in acciaio in acciaio S235J o S275J per realizzazione di strutture di appoggio delle travi in acciaio da collocare per il consolidamento del solaio esistente, compresa l'incidenza per barre di inghisaggio, anche filettate, in acciaio inox SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (uno/94)</b>	kg	1,94
Nr. 99 MAT.04	Incidenza per la fornitura in cantiere di: mezzi di sollevamento, presidi provvisori, tirafondi per l'ancoraggio degli elementi alle strutture, malta espansiva e/o resine per il successivo inghisaggio delle piastre di base, compreso chiave dinamometrica per serraggio dei bulloni secondo le indicazioni di progetto. SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (uno/10)</b>	kg	1,10
Nr. 100 MAT.05	Materiale vario SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (zero/50)</b>	a stima	0,50
Nr. 101 MAT.06	Incidenza Calcestruzzo per solaio in lamiera grecata SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (centoventiuno/83)</b>	mc	121,83
Nr. 102 MAT.07	Incidenza lamiera grecata zincata per solaio in lamiera grecata SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (uno/64)</b>	Kg	1,64
Nr. 103 Mat.08	Incidenza rete elettrosaldata per solaio in lamiera grecata SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (uno/07)</b>	Kg	1,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 MAT.09	Piano di appoggio in marmo Bianco di Carrara o similare per incasso o semincasso o appoggio di lavabo, come da disegni esecutivi della DL SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 105 MAT.10	Lavabo in porcellana vetrificata a scelta della DL su apposita campionatura predisposta dall'Appaltatore, delle dimensioni di 65x50 cm circa e avente elevati standard qualitativi anche in rapporto alle caratteristiche di design che devono garantire la compatibilità con il ripiano di appoggio/incasso/semincasso progettati dalla DL; sono compresi altresì troppo pieno, gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Nr. 106 MAT.11	Tavoloni in legno di abete di spessore non inferiore a cm 5 SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	mc	250,00
Nr. 107 MAT.12	Pittura anticorrosiva per zincatura a base di resine sintetiche e zinco metallico SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (venti/00)</b>	litro	20,00
Nr. 108 MAT.13	Incidenza Malta espansiva SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (cento/00)</b>	a stima	100,00
Nr. 109 MAT.14	Malta idraulica a base di calce SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (zero/40)</b>	Kg	0,40
Nr. 110 MAT.C.002	Ventilatore elicoidale con portata d'aria 90 mc/h, tipo Vortice serie M 10/4" T, fornito a piè d'opera. SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (trentanove/22)</b>	cad.	39,22
Nr. 111 MAT.D.029	Profilati in alluminio a piè d'opera SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (sei/30)</b>	kg	6,30
Nr. 112 MAT.E.043	Collettore di distribuzione per acqua calda o fredda con attacco di testa da 3/4 e n. 4 derivazioni laterali di distribuzione da 1/2" complete di raccordi rapidi fornito a piè d'opera. SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (quindici/95)</b>	cadauno	15,95
Nr. 113 MAT.E.044	valvola a sfera da 3/4 " fornita a piè d'opera. SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (due/65)</b>	cad.	2,65
Nr. 114 MAT.E.045	Sovrapprezzo per ogni derivazione a collettore oltre le prime quattro. SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (tre/99)</b>	cadauno	3,99
Nr. 115 MAT.E.087	Minuterie, materiale vario, trasporti e noli per impianti elettrici, idrici e speciali. SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (zero/07)</b>	stima	0,07
Nr. 116 MAT.E.088	Scaldacqua da lt.80 con garanzia di 10 anni a piè d'opera SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (ottantaotto/26)</b>	cad.	88,26
Nr. 117 MAT.E.089	Flessibile del tipo antivibrante da 1/2" di lunghezza cm.30 a piè d'opera SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (uno/90)</b>	cad	1,90
Nr. 118 MAT.E.090	Rubinetto d'arresto a sfera da 1/2" a piè d'opera SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (quattro/25)</b>	cad	4,25
Nr. 119 MAT.E.091	Interruttore ad incasso completo di fusibili con portata fino a 16 A, fornito a piè d'opera. SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (diciannove/35)</b>	cad.	19,35
Nr. 120 MAT.E.270	Asciugamani elettronico ad aria calda. SpCap 3 - Prezzi elementari <b>euro (centosettantaquattro/50)</b>	cadauno	174,50
Nr. 121	Porta-rotolo ad incasso in gres porcellanato, fornito a piè d'opera.		

COMMITTENTE:





