ISTITUTO NAZIONALE TUMORI
IRCCS – Fondazione Pascale

ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI FONDAZIONE G.PASCALE

PROGETTO DI "RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA-FUNZIONALE DELL'AULA CERRA E DEGLI SPAZI DI ACCESSO COMPRESO L'ADEGUAMENTO PER LE BARRIERE ARCHITETTONICHE"

R.T.P. costituita da:

PROGETTO ARCHITETTONICO :

Arch. Maurizio MAGNETTA
Arch. Angela RAGOZZINO
Arch. Cinzia SEBASTIANO

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI:

Ing. Antonio MOLINO (Capogruppo)
Ing. Edoardo AULITO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
DOTT. ING. MOLINO ANTONIO
SEZIONE A
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE - DELL'INFORMAZIONE
N° ISCRIZ. 11436

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Ciro FRATTOLILLO

Istituto Nazionale Tumori
FONDAZIONE G. PASCALE - NAPOLI
Il Direttore Sanitario
(Dott.ssa R. Martino)

Il Direttore Generale
Dott. Attilio A. M. Bianchi

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	DIC. 2018	PER APPROVAZIONE			

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

SCALA:

ELABORATO:
GEN03

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di "Riqualificazione Architettonica - Funzionale dell'Aula Cerra e degli spazi di accesso, compreso l'adeguamento alle Barriere Architettoniche"

COMMITTENTE: ISTITUTO NAZIONALE TUMORI - IRCCS- Fondazione Pascale - U.O.C/'Progettazione e manutenzione edile

Data, 27/12/2018

IL TECNICO



PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.01.090.030 .i	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Dametro 76.1 mm, spessore da 2,9 mm **euro (ventisette/52)**	m	27,52
Nr. 2 C.01.090.030 .j	idem c.s. ...regola d'arte Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm **euro (trentaquattro/91)**	m	34,91
Nr. 3 C.04.010.015 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 **euro (centosessantauno/30)**	cad	161,30
Nr. 4 C.04.010.015 .d	idem c.s. ...regola d'arte DN80 **euro (duecentoventi/97)**	cad	220,97
Nr. 5 C.04.010.020 .e	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 **euro (centocinquantaotto/31)**	cad	158,31
Nr. 6 C.04.010.020 .g	idem c.s. ...regola d'arte DN80 **euro (duecentotrentaotto/31)**	cad	238,31
Nr. 7 C.04.010.050 .c	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 50 **euro (settantanove/10)**	cad	79,10
Nr. 8 C.04.010.050 .e	idem c.s. ...d'arte DN 80 **euro (centoquattordici/74)**	cad	114,74
Nr. 9 C.05.010.070 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) **euro (venti/66)**	m	20,66
Nr. 10 C.05.010.070 .h	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN 80 (3") **euro (ventitre/50)**	m	23,50
Nr. 11 C.05.010.080 .a	Finitura esterna, fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Laminato plastico autoavvolgente **euro (nove/78)**	mq	9,78
Nr. 12 C.06.020.015 .z	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, con passo alette da 50 mm, con serranda e rete Dimensioni 500x800 mm **euro (trecentonovantanove/97)**	cad	399,97
Nr. 13 C.06.020.015 .z46	idem c.s. ...rete Dimensioni 700x1600 mm **euro (settecentoottantadue/39)**	cad	782,39
Nr. 14 C.06.020.058 .z32	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 1000 x 600 mm **euro (duecentonovanta/27)**	cad	290,27
Nr. 15 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonchÃ© ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia **euro (nove/92)**	mc	9,92
Nr. 16 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalitÃ prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi Ã" calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 17 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformitÃ alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonchÃ© gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 **euro (centosei/15)**	mc	106,15
Nr. 18 E.03.010.030 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformitÃ alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonchÃ© gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 **euro (centotrentasei/11)**	mc	136,11
Nr. 19 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonchÃ© la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione **euro (trenta/17)**	mq	30,17
Nr. 20 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre **euro (uno/43)**	kg	1,43
Nr. 21 E.03.040.010 .b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata **euro (uno/54)**	kg	1,54
Nr. 22 E.07.030.020 .a	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarÃ atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 9,5 cm **euro (trentanove/64)**	mq	39,64
Nr. 23 E.07.030.020 .c	idem c.s. ...d'arte Altezza 20 cm **euro (quaranta/40)**	mq	40,40
Nr. 24 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profonditÃ o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm **euro (ventiotto/43)**	mq	28,43
Nr. 25 E.13.010.030 .b	Pavimento in listelli di legno (lamparquet) formato da doghe di prima scelta della larghezza di 45-75 mm, spessore 10 mm, lunghezza 220- 300 mm, trafilate sui quattro lati, con superficie superiore piallata liscia, poste in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lamparquet in Rovere **euro (settantaotto/38)**	mq	78,38
Nr. 26 E.13.020.040 .e	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo Trani scuro **euro (centosei/17)**	mq	106,17
Nr. 27 E.13.030.020 .c	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm **euro (cinquantatre/21)**	mq	53,21
Nr. 28 E.13.030.020 .d	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantaquattro/93)	mq	54,93
Nr. 29 E.15.020.010 .d	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori brillanti **euro (quarantauno/50)**	mq	41,50
Nr. 30 E.15.080.030 .a	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Afrormosia, faggio, rovere **euro (tredici/07)**	m	13,07
Nr. 31 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita **euro (dodici/64)**	m	12,64
Nr. 32 E.16.010.010 .a	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata **euro (quattro/70)**	m	4,70
Nr. 33 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazoo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia **euro (diciotto/09)**	mq	18,09
Nr. 34 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360Â°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm **euro (ventinove/45)**	mq	29,45
Nr. 35 E.18.010.080 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6Â·4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zoccoletto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo **euro (centosettantasei/44)**	mq	176,44
Nr. 36 E.18.050.020 .a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mÂ² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 **euro (centoottantadue/05)**	mq	182,05
Nr. 37 E.18.075.040 .a	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati piÃ¹ foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.200 x 2.000 mm **euro (settecentoventicinque/75)**	cad	725,75
Nr. 38 E.18.075.040 .g	idem c.s. ...120 Dimensioni 1.800 x 2.000 mm **euro (ottocentoventiotto/89)**	cad	828,89
Nr. 39 E.19.020.050 .a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciao inox ed altri elementi in acciao inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox **euro (dodici/03)**	kg	12,03
Nr. 40 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 Â°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere **euro (uno/08)**	kg	1,08
Nr. 41	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.21.010.005 .a	tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato **euro (otto/44)**	mq	8,44
Nr. 42 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetraziomne, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti dui servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche **euro (due/52)**	mq	2,52
Nr. 43 E.21.020.030 .a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche **euro (sei/27)**	mq	6,27
Nr. 44 E.21.050.030 .c	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale **euro (tre/45)**	m	3,45
Nr. 45 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densitÃ , galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso **euro (duecentoquarantauno/52)**	cad	241,52
Nr. 46 I.01.020.060. b	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori **euro (duecentoquarantaquattro/83)**	cad	244,83
Nr. 47 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciat ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro oner e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili **euro (duemilatrecentoquarantasei/99)**	cad	2'346,99
Nr. 48 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" **euro (undici/54)**	cad	11,54
Nr. 49 L.21.020.010 .a	Montacarrozzelle tipo rettilineo, fornito e posto in opera, con: macchina a pedana ribaltabile 180 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 180 kg fino a 6 alzate **euro (tredicimiladuecentonovanta/52)**	cad	13'290,52
Nr. 50 L.21.020.020 .c	Montacarrozzelle tipo rettilineo, fornito e posto in opera, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio **euro (diciannovemilaseicentonovantatre/21)**	cad	19'693,21
Nr. 51	Vaso di espansione a membrana Da 35 l		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.05.010.09 5.f	**euro (duecentonovantanove/72)**	cad	299,72
Nr. 52	idem c.s. ...membrana Da 50 l		
M.05.010.09 5.g	**euro (trecentotrentaotto/49)**	cad	338,49
Nr. 53 M.07.010.01 0.a	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 600 mm **euro (ventidue/88)**	cad	22,88
Nr. 54 N.P.01	Rimozione e smontaggio senza recupero di poltrone e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto a discarica (gruppi da 5 poltrone) **euro (trentatre/84)**	cad	33,84
Nr. 55 N.P.02	Rimozione e smontaggio con recupero di arredi e attrezzature varie (catterda e podio, casse acustiche, videoproiettori, banco regia, schermi di proiezione), compreso l'avvicinamento al luogo di deposito in locale indicato dal committente **euro (cinquecentoquarantauno/40)**	a corpo	541,40
Nr. 56 N.P.03	Rimozione e smontaggio di tendaggi e altri elementi oscuranti. **euro (nove/63)**	m2	9,63
Nr. 57 N.P.04	Rimozione di pedana con piano di calpestio sopraelevato rivestito in moquette e della relativa struttura di sopraelevazione in cemento, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica **euro (trecentoottantacinque/10)**	a corpo	385,10
Nr. 58 N.P.05	Smontaggio e rimozione di pannelli fonoassorbenti e avvicinamento al luogo di deposito in attesa di trasporto a discarica **euro (quattro/81)**	m2	4,81
Nr. 59 N.P.06	Ripristino dei lucernai esistenti comprensivo di: lavorazioni necessarie al collegamento di automatismi di apertura e chiusura e di oscuramento; riparazione di porzioni deteriorate della struttura muraria; scartavetratura e trattamento antiruggine e verniciature dei telai; smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono il lucernaio per l'eventuale sostituzione dei pezzi; verifica delle guarnizioni e delle minuterie; regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere. **euro (settantauno/17)**	cadauno	71,17
Nr. 60 N.P.07	Fornitura e posa in opera di sistema di facciata a fissaggio puntuale costituita da: montanti verticali di forma circolare di diametro 160 mm in acciaio Fe360 forniti con finitura di spazzolatura e due mani di antiruggine e verniciati con plvere epossidiche di colore a scelta; dispositivi a ragno in ferro verniciato, interposti tra la rotulla e la struttura; dispositivi meccanici elastici e puntiformi denominati "rotules" in acciaio inox; lastre di vetro 8+8 mm temprate e stratificate con un film di polivinilbutirrale PVB fornite con bordi molati a filo lucido, angoli leggermente smussati o arrotondati con 5 mm di lato o di raggio e fori di tipo troncoconico per lastre esterne, di tipo cilindrico per lastre interne dello stratificato per gli attacchi alle rotulle, posti tra 90 e 250 mm dagli angoli; giunti 10-12 mm di assorbimento della tolleranza dimensionali delle lastre e di sigillatura tra i vetri in mastice siliconico neutro trasparente; nÂ° 1 porta in vetro a doppio battente con maniglione antipanico e maniglia di sicurezza larga 180 cm; nÂ° 1 porta in vetro ad un battente con maniglione antipanico e maniglia di sicurezza larga 90 cm **euro (quattrocentoventi/93)**	m2	420,93
Nr. 61 N.P.08	Fornitura e posa in opera di profilo 25x4,5 mm in acciaio inox e superficie zigrinata antiscivolo in PVC **euro (venticinque/96)**	m	25,96
Nr. 62 N.P.09	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da: telo termoestensibile in PVC tipo Barrisol satinato opaco, colore a scelta della committenza, fabbricato su misura nelle dimensioni e forma del disegno di progetto, compreso di sistema di illuminazione. Ã© inclusa la predisposizione all'inserimento delle bocchette del sistema di dimensionamento dell'area previste dal progetto impiantistico; telo acustico - perforazione A30, con fori da 0.2 mm; profilo perimetrale in alluminio estruso BS 350/19 predisposto per l'alloggio di due teli contigui e spazio centrale per l'inserimento di striscia LED da 14W/mt, completa di alimentatori adeguamente dimensionati. Il profilo in alluminio sarÃ completato da un elemento diffusore in policarbonato estruso che chiuderÃ il vano centrale, assicurando la protezione alle linee luminose; profilo BS 350/13 per il perimetro della sal, presisposto per l'alloggio di un telo tipo Barrisol con arpione star e una striscia LED **euro (duecentoottantanove/42)**	m2	289,42
Nr. 63 NP_M01	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria telaio portante con profili estrusi in alluminio da mm 70,spessore pannelli: 50 mm,lato interno pannello: in acciaio zincato, lato esterno pannello: in acciaio preverniciato.Recuperatore statico con serranda di by-pass aria esterna ,Portata aria esterna 4400 m³/h, Portata aria di espulsione 4400 m³/h.Ventilatore di ripresaPlug fan Portata 14000 m³/h, Prevalenza utile 300 Pa, Prefiltro a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato, efficienza di filtrazione G4 N°6 592 x 592 x 48 + N°3 592 x 287 x 48 mm, spessore 48 mm, Batteria di riscaldamento, Potenzialità 85.4 kW, Batteria di raffreddamento Potenzialità 120.4 kW. Umidificazione di tipo a pacco a perdere costituita da setti evaporanti alveolari in pura cellulosa,impregnata con resine termoplastiche e additivata con agenti conservanti. Pacco spessore 100 mm efficienza 65-70%. Involucro pacco in lamiera zincata, Batteria di riscaldamento Potenzialità 62.9 kW. Ventilatore di mandata ventilatore Plug fan Portata 14000 m³/h Prevalenza utile 350 Pa. Conforme a direttiva Ecodesign 2018 **euro (quarantaseimilatrecentouno/87)**	cadauno	46'301,87
Nr. 64 NP_M02	Maggorazione per montaggio a pezzi all'interno della centrale **euro (cinquecentotrentauno/55)**	a corpo	531,55
Nr. 65 NP_M03	Fornitura e posa in opera di canali in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo PIRAL HD HYDROTEC LISCIO con le seguenti caratteristiche:Spessore pannello: 20,5 mm; Alluminio esterno: spessore 0,08 mm goffrato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	protetto con lacca poliestere; Alluminio interno: spessore 0,08 mm liscio protetto con lacca poliestere; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Componente isolante: poliuretano espanso);Densità isolante: 50-54 kg/m3;celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; Comprensivi di staffaggio e pezzi speciali **euro (cinquantaquattro/72)**	m2	54,72
Nr. 66 NP_M04	Fornitura e posa in opera di diffusori circolari ad altissima induzione con cono centrale e geometria interna completi di plenum isolato esternamente e serranda regolazione con presa di pressione diametro 355 tipo VVKI-GA della systemair **euro (millenove/78)**	cadauno	1'009,78
Nr. 67 NP_M05	Fornitura e posa in opera circolatore elettronico gemellare a velocità variabile motore elettrico a magneti permanenti attacchi flangiati pressione max di esercizio 10bar portata 22,36 m3/h prevalenza 12,8 mca diametro attacchi compresivo di contoflange **euro (tremilanovecentonovantasette/69)**	cadauno	3'997,69
Nr. 68 NP_M06	idem c.s. ...esercizio 10bar portata10,35 m3/h prevalenza 11,7mca diametro attacchi compresivo di contoflange **euro (tremilasessantanove/21)**	cadauno	3'069,21
Nr. 69 NP_M07	Fornitura e posa in opera Manometri Classe di precisione: UNI 2,5. Campo di temperatura: -20÷90°C. Conformi norme INAIL (Ex ISPESL). **euro (diciannove/49)**	cadauno	19,49
Nr. 70 NP_M08	Fornitura e posa in opera termometri attacco posteriore 1/2" con pozzetto lunghezza pozzetto 100 mmØ80 classe di protezione UNI2 conforme INAIL **euro (ventiquattro/96)**	cadauno	24,96
Nr. 71 NP_M09	Fornitura e posa in opera di imbuto di scarico con curva orientabile 1/2" **euro (trentauno/48)**	cadauno	31,48
Nr. 72 NP_M10	Rimozione di unità di trattamento aria a sezioni componibili (posizionate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti) compres ogni onere per : smantellamento dei componenti, trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori , trasporto a rifiuto e smaltimento secondo le norme vigenti. . Compreso il distacco delle linee di alimentazione idrauliche e, su indicazione della D.L, il sezionamento delle stesse con fondelli saldati , flange cieche o tappi filettati. ed il ripristino della verniciatura antiruggine Dovranno essere comprese le necessarie opere di assistenza elettrica quali : scollegamento delle linee da riutilizzare con identificazione dei cavi ed apposizione di idonei terminali provvisori, scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiature che non dovessero, a giudizio della D.L. essere più utilizzate, a partire dal quadro elettrico di zona Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. **euro (millecento/00)**	a corpo	1'100,00
Nr. 73 NP_M11	Rimozione di condotte in acciaio zincato per la distribuzione di aria situate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti compresa la rimozione di tutti i componenti quali: serrande di taratura e tagliafuoco, batterie locali, silenziatori, griglie e diffusori terminali e delle staffe ed ancoraggi. compreso ogni onere per : smantellamento dei componenti,trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori , trasporto a rifiuto **euro (quattromiladodici/28)**	a corpo	4'012,28
Nr. 74 NP_M12	Opere elettriche a supporto impianti costituito da quadro elettrico servizio di una UTA costituita da due ventilatori n 50 punti di regolazione impianto luci , impiantorilevazione fumi (va integrato dall'elettrico) **euro (cinquemilatrecentoquarantanove/23)**	a corpo	5'349,23
Nr. 75 NP_M13	Fornitura e posa di regolazione composta da valvola 2 vie corpo e otturatore in ottone e stelo inox,filettointerno.PN16,DN50,Kvs 40;Valv. 2 vie miscel.,corpo in ghisa,parti int.inox,Flang.PN 1 16,DN80,Kv 100;Attuat. 2-10Vcc - corsa 20mm; 600n.; 24V. 50Hz;Pressostato Differenziale Aria Range 40...400Pa , Differenziale 10Pa n°3;Sonda di temperatura ad immersione campo di misura: -40...+150°C Tipo: NTC20k Sensibilità: » -934.5W/K at 25°C n°2; Sensore di temperatura da Canale/Immersione, NTC20k, IP54, 150mm,-40..150°C (solo Sensore)n°2;Pozzetto in ottone, 150mmn°2; Sensore combinato da canale IP65 Temp. Umidità . Ntc 20K Range -5°C +55°C Temp. , uscita 0-10 vdc Range 0-100 % n°2; Attuatore per serrande, flottante, alimentazione 24 V, 50 Hz, 3 10 Nm n°3; Controllore Eagle BacNet MS/TP, 14 punti on board, 52 punti ;totali, con HMI, No Web Server; Modulo misto 8UI, 12DI, 8AO, 6DO su panel Bus con terminali a vite;Programmazione engineering e start-up;Quadro Elettrico di regolazione dim: 800x600x300mm **euro (ottomiladuecentoquarantanove/46)**	a corpo	8'249,46
Nr. 76 NP_M14	opere murarie contabilizzate al 4% dell'importo dei lavori **euro (seimilanovantaquattro/28)**	a corpo	6'094,28
Nr. 77	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.03.010.020 .a	m **euro (quindici/80)**	m	15,80
Nr. 78 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature **euro (due/78)**	mq	2,78
Nr. 79 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 mÂ² **euro (sette/26)**	mq	7,26
Nr. 80 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 mÂ² **euro (otto/45)**	mq	8,45
Nr. 81 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari **euro (sei/95)**	cad	6,95
Nr. 82 R.02.045.020 .c	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" **euro (sette/66)**	m	7,66
Nr. 83 R.02.055.030 .b	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore **euro (otto/35)**	cad	8,35
Nr. 84 R.02.060.012 .a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle **euro (tre/48)**	mq	3,48
Nr. 85 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili **euro (sei/26)**	mq	6,26
Nr. 86 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale **euro (undici/84)**	mq	11,84
Nr. 87 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica **euro (otto/35)**	mq	8,35
Nr. 88 R.02.060.048 .a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli **euro (uno/40)**	m	1,40
Nr. 89 R.02.060.090 .a	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in moquette **euro (due/78)**	mq	2,78
Nr. 90 R.02.080.030 .a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresi la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice e ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Rimozione di controsoffitti in metallo **euro (cinque/58)**	mq	5,58
Nr. 91 R.06.010.010 .a	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccature, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra **euro (dieci/57)**	mq	10,57

Data, 27/12/2018

Il Tecnico

