



Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari

Ufficio Tecnico

ufficio.tecnico@aousassari.it



A.D. MDLXII

FORNITURA IN REGIME DI SERVICE DI BENI E SERVIZI PER LA GESTIONE DELLE PROCEDURE CORONARICHE, NON-CORONARICHE E IMPIANTI PERCUTANEI DI VALVOLE CARDIACHE DEL LABORATORIO DI EMODINAMICA DELL'U.O. DI CARDIOLOGIA DEL P.O. SS.ANNUNZIATA DI SASSARI.

PROGETTO PRELIMINARE

ELABORATO:

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE PRINCIPALI LAVORAZIONI DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO

IL TECNICO: (Ing Roberto Manca)	
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO:
IL DIRETTORE SANITARIO:	IL DIRETTORE GENERALE

SASSARI 10/05/2018

SCALA -

G4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<u>VOCI</u>		
Nr. 1 P.001	CORPO ILLUMINATE LED PER INDICAZIONE USCITE, CON PITTOGRAMMA, SEMPRE ACCESO E CON GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA. potenza 11W autoonia 1 ora. Dato in opera compresi i collegamenti elettrici	euro cadauno
Nr. 2 P.002	SUPPLEMENTO PER INSTALLAZIONE KIT EMERGENZA AUTONOMO 230V SU PLAFONIERA A PIASTRA LED 48W.	euro cadauno
Nr. 3 P.003	CORPO ILLUMINANTE A PANNELLO LED MODULO 60x60cm A PLAFONE O A CONTROSOFFITTO, potenza minimo 48W, durata non inferiore a 10000 ore certificata. data in opera compresi i collegamenti elettrici, gli accessori per fissaggio a plafone o in controsoffitto. IL tutto a regola d'arte	euro cadauno
Nr. 4 P.004	QUADRI ELETTRICI EMODINAMICA - Fornitura dei nuovi quadri elettrici (QG quadro generale di reparto con protezioni linee luce, prese, impianti speciali, partenze alimentazioni per i sottoquadri e per i quadri degli angiografi, ecc.), QU1 (ingresso e uscita UPS 1 con By-pass anche elettrico), QU2 (ingresso e uscita UPS 2 con By-pass anche elettrico) QISOL1 (IT-M da 7kVA), QISOL2 (IT-M da 7kVA), n. 6 quadri prese per locali emodinamica, con ciascuno 9 prese multistandard protette a gruppi da 3 prese con interruttore magnetotermico montato sul quadro stesso. Compresa carpenterie, cablaggi, certificazioni, installazione e collegamenti delle linee entranti e uscenti	euro a corpo
Nr. 5 P.005	UPS PER SINGOLA SALA EMODINAMICA - Fornitura e posa in opera di nuovo UPS (gruppo di continuità statico da 120kVA di potenza, onda sinusoidale interruzione 0s, alimentazione 380V 50Hz 3F+N - Uscita 380V 3F+N, dotata di accumulatori montati nel medesimo armadio per autonomia a pieno carico di 15 minuti circa, con pannello di controllo elettronico e possibilità di remotazione dei controlli attraverso modem o scheda di rete, dotato di circuiti di BY-pass Automatico e manuale. completo di interruttore/sezionatore di ingresso e di uscita e di sezionatore/interruttore per il pacco di batterie. Dato in opera completo di accumulatori e compreso il collegamento alle alimentazioni in ingresso e alle linee in uscita. IL tutto a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 6 P.006	ACCIAIO PER EMEMENTI PROFILATI STRUTTURALI (TRAVI, PILASTRI, PIASTRE, ecc. compresi i pezzi speciali, date in opera comprese saldature, bullonerie, tasselli chimici per il fissaggio alle strutture portanti esistenti ecc. compresa la tinteggiatura con antiruggine a due mani. compreso trasporto e quota parte di attrezzature per il sollevamento il trasporto nelluogo di installazione, il tiro in alto, ecc.. Per la realizzazione delle strutture portanti di angiografi e eventuali pensili. Valutato a kg di acciaio.	euro kg
Nr. 7 P.007	INTONACO CERTIFICATO REI 90 SU PARETE IN LATERIZIO SPESSORE 8cm - Fornitura e posa in opera di intonaco capace di conferire il grado REI90 quando posato su parete in laterizio forato da 8cm. Dato in opera compresa rasatura e quota parte delle certificazioni di legge. IL tutto a regola d'arte	euro mq
Nr. 8 P.008	VISIVA ANTI-X - Fornitura e posa in opera di visiva certificata anti-x con spessore di piombo equivalente secondo indicazioni del progetto proteximetrico, compreso telaio schermato. data in opera. con misure 120x100cm. IL tutto a regola d'arte	euro cadauno
Nr. 9 P.009	PITTURA A SMALTO LAVABILE AD ACQUA - Tinteggiatura di pareti con minimo due mani di pittura a smalto lavabile, ad acqua, compresa la preparazione del fondo. Colore a scelta della D.L.. IL tutto a regola d'arte.	euro mq
Nr. 10 P.010	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO PANNELLATO O VETRATO - Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata con telaio in acciaio, struttura in alluminio elettrolucido, con pannellature e/o vetrate antinfortunistiche, completa di ferramenta di movimentazione (in funzione della tipologia (scorrevole o battente, una o due ante), maniglie e serratura tipo Yale. Data in opera a regola d'arte comprese assistenze murarie	euro m2
Nr. 11 P.011	PORTA SCORREVOLE MOTORIZZATA CON TELAIO IN ALLUMINIO E VETRATE - Fornitura e posa in opera di porta scorrevole motorizzata con telaio in alluminio e pannellature vetrate antinfortunistiche, a due o più ante, con dispositivo di apertura a sfondamento totale omologato per uso in uscite di sicurezza, completa di motori, elettronica di controllo, radar e fotocellule, cartelli, pulsanti di attivazione manuali, ecc. dimensioni comprese le parti fisse 300x350cm, luce netta apertura non inferiore a 160cm. Data in opera comprese certificazioni e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	euro cadauno
Nr. 12 P.012	PORTA ANTI-X SCORREVOLE O A BATTENTE - fornitura e posa in opera di porta certificata anti-x con pannellature con finitura in materiale plastico lavabile o INOX, con spessore di piombo equivalente secondo studio proteximetrico, data in opera compresa di telaio / binario di movimentazione. Data in opera compresi imbotti, carter, guarnizioni maniglie e serrature e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	euro mq
Nr. 13 P.013	PORTA ANTI-X SCORREVOLE MOTORIZZATA - fornitura e posa in opera di porta certificata anti-x con pannellature con finitura in materiale plastico lavabile o INOX, con spessore di piombo equivalente secondo studio proteximetrico, data in opera compresa di telaio / binario di movimentazione, motore, pulsanti interno ed esterno di movimentazione, fotocellule / radar di sicurezza, sia interno che esterno, selettore per blocco in chiusura o apertura o attivazione apertura solo da un lato. data in opera compresi imbotti, carter, guarnizioni e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	euro mq
Nr. 14	CONTROPARETI PER SCHERMATURA ANTIX CON PIOMBO EQUIVALENTE SECONDO STUDIO PROTExIMETRICO - Fornitura e posa	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
P.014	in opera di controparete in pannelli di cartongesso con lamina di piombo o pannello capace di conferire alla parete stessa il grado di schermatura anti-x definito nello studio proteximetrico in funzione delle caratteristiche delle apparecchiature, del loro posizionamento, del carico di lavoro, ecc. Data in opera compresa struttura, pezzi speciali per sovrapposizione anti-x dei giunti, degli spogli, ecc. compresi tagli, sfridi, compreso il fissaggio e compresa la stuccatura e la preparazione per la posa dei rivestimenti, compresi i tagli e le protezioni di fondo anti-x per cassette di impianti ecc.. Compresa quota parte di certificazione. il tutto a regola d'arte.	euro m2
Nr. 15 P.015	ASSISTENZE MURARIE PER NUOVI IMPIANTI - Opere e assistenze murarie connesse alla realizzazione degli impianti, realizzazione di forni nelle pareti, solai e pavimenti, esecuzione di tracce, ecc. ripristini finali di pareti e, pavimentazioni eintonaci questi ultimi pronti per tinteggiatura e/ o posa di rivestimenti. Compresi materiali e manodopera, trasporti e smaltimenti dei materiali di risulta. IL tutto a regola d'arte.	euro a corpo
Nr. 16 P.016	RIMOZIONE PARETI E PANNELLATURE ANCHE POMBATE - Oneri manodopera necessari per lo smontaggio, il trasporto e lo smaltimento (compresi oneri di conferimento) di pareti e rivestimenti anche in pannellature piombate. il tutto a regola d'arte	euro mq
Nr. 17 P.017	RIMOZIONE DI PAVIMENTO ANCHE FLOTTANTE CON TRUTTURA - ONeri, manodopera e assistenze murarie per la rimozione di pavimento di qualunque natura, compreso il pavimento flottante con la sua struttura, compresa la rimozione del massetto se necessaria. COMPreso il trasporto e carico su autocarro, il trasorto a discarica la cernita e gli oneri di smaltimento/conferimento a discarica o impianto autorizzato.	euro mq
Nr. 18 P.018	SMONTAGGIO E RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI n. 1 ANGIOGRAFO ESISTENTE, DEI RELATIVI QUADRI E COLLEGAMENTI ELETTRICI E DI SEGNALE - Oneri, manodopera, trasporti e indennità di conferimento necessarie per lo smontaggio di un angiografo e di tutte le sue parti componenti, compresi i quadri elettrici e di controllo/funzionamento, compresa la certita e classificazione dei materiali e il loro trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati, compresi gli oneridi conferimento. IL tutto a regola d'arte	euro cadauno
Nr. 19 P.019	RIMOZIONE VECCHI IMPIANTI - Oneri, noli di attrezzature e materiali, manodopera necessarie per lo smontaggio e rimozione, nei locali oggetto di ristrutturazione e nelle vecchie diagnostiche di: Impianti elettrici di illuminazione e prese, compresi quadri prese, ecc., impianti idrici e di scarico, impianti di condizionamento, ipianti gas medicinali, impianti di fonia-dati, altri impianti speciali eventualmente presenti e che devono essere sostituiti da nuovi, comprese le necessarie assistenze murarie, gli oneri per la messa in sicurezza degli impianti non interessati alla rimozione durante le operazioni di demolizione e smontaggio/rimozione, compresa la cernita e classificazione dei materiali di risulta, il carico e trasporto agli impianti di smaltimento, compresi gli oneri di conferimento. IL tutto a regola d'arte	euro a corpo
Nr. 20 P.020	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE IN GRES posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle di formato, tipologia e colore a scelta della DL. IL tutto a regola d'arte	euro m2
Nr. 21 P.021	PAVIMENTO IN QUADROTTI IN PVC ANTISTATICO RESISTENTE ALL'USURA PER ALTO TRAFFICO E CARICHI - OMOGENEO, CON COLORAZIONE A SCELTA DELLA DL, realizzato in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE ANTISCIVOLO e ANTISTATICA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanicibicomponenti o acrilici, omologato per grado di reazione al fuoco in classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante per predisporlo alla posa, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale. per pavimento IN QUADROTTI 61x61 CM circa.	euro m2
Nr. 22 P.022	PAVIMENTO IN TELI IN PVC ANTISTATICO RESISTENTE ALL'USURA PER ALTO TRAFFICO E CARICHI - OMOGENEO, CON COLORAZIONE A SCELTA DELLA DL, realizzato in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE ANTISCIVOLO e ANTISTATICA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanicibicomponenti o acrilici, omologato per grado di reazione al fuoco in classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante per predisporlo alla posa, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale. Per pavimento in TELI larghezza cm 193 circa, compresa quota parte di tagli e sfridi.	euro m2
Nr. 23 P.023	RIVESTIMENTO IN TELI DI PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore minimo mm 1, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanicibicomponenti o acrilici, omologato per Reazione al Fuoco in classe 1, dato in opera compreso la rasatura del sottofondo con idoneo rasante, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale. Per rivestimento in TELI larghezza cm 193 circa	euro m2
Nr. 24 P.024	MASSETTO DI SOTTOFONDO AD ASCIUGATURA RAPIDA, PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, di tipo idoneo all'asciugatura rapida che consente la posa della gomma/PVC dopo 48-72 ore dalla realizzazione, in spessore minimo di cm 5 e fino a cm 10. IL tutto a regola d'arte	euro m2
Nr. 25 P.025	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO CERTIFICATO ANTISCIVOLO, dato in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato a scelta della DL	euro m2
Nr. 26 P.026	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 27 P.027	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	euro m2
Nr. 28 P.028	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto	euro m2
Nr. 29 P.029	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad unanta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	euro cad
Nr. 30 P.030	idem c.s. ...dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	euro cad
Nr. 31 P.031	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.	euro cad
Nr. 32 P.032	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	euro cad
Nr. 33 P.033	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	euro m2
Nr. 34 P.034	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e liscio con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	euro m2
Nr. 35 P.035	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	euro m2
Nr. 36 P.036	RASCHIATURA VECCHIE TINTEGGIATURE - Oneri, materiali e manodopera necessari per la raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte	euro m2
Nr. 37 P.037	RIMOZIONE PORTE E INFISSI IN GENERALE - Oneri, materiali e manodopera necessari per la rimozione di porte o finestre di ferro o di alluminio, o di PVC di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresa la cernita i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; inclusa quota parte per il trasporto a deposito o a rifiuto dei materiali di risulta da smaltire, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa per infissi fino a 3mq.	euro m2
Nr. 38 P.038	idem c.s. ...effettiva rimossa e per la quota di infissi aventi una superficie dai 3,01 ai 10 m2	euro m2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 39 P.039	RIMOZIONE PORTE E INFISSI IN LEGNO Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compresa quota parte per la cernita, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	euro m2
Nr. 40 P.040	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E STRUTTURA RELATIVA - Oneri, materiali e manodopera necessari per la rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, compresa la struttura portante di qualunque materiale e le relative pendinature, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, inclusa quota parte per il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso / fibra / metallo, ecc.	euro m2
Nr. 41 P.041	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - Rimozione (dalle sole pareti da non demolire, come indicato negli elaborati grafici) di rivestimento in ceramica e/o listelli di laterizio e/o klinker, e/o materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, inclusa quota parte per il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. IL tutto a regola d'arte.	euro m2
Nr. 42 P.042	DEMOLIZIONE DI MURATURA Demolizione di muratura in mattoni forati e/p semipieni, anche voltata, di spessore fino a 15 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Compresa quota parte per il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	euro m2
Nr. 43 P.043	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - Fornitura e posa in opera su tubazione predisposta di valvola a sfera a passaggio totale, con maniglia a leva, compresi gli oneri per la realizzazione di filettature, compresi gli eventuali pezzi speciali per il collegamento su tubazioni in acciaio, rame o PEHD, compresi tagli e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte nei diametri di seguito indicati: dn 1"1/2	euro cadauno
Nr. 44 P.044	TUBO MULTISTRATO - Fornitura e posa in opera di tubo multistrato per acqua potabile multistrato interno in VPE-b - centrale in alluminio - esterno PEHD in metallo e plastica, tipo GEBERIT MEPLA o equivalente, coeff. di dilatazione termica 0.026mm/m*K, conduttività 0.43 W/m*K, per acqua con temperature 0-70°C, temperatura max di breve periodo (sopportabile 90°C, pressione max di esercizio 70°C, ruvidità interna 7 micrometri. Compresa quota parte di pezzi speciali (giunti a pressione, Tee, gomiti ecc. Per diametro nominale esterno x spessore 32x3mm	euro m
Nr. 45 P.045	idem c.s.x spessore 20x2.5mm	euro m
Nr. 46 P.046	idem c.s.x spessore 16x2.25mm	euro m
Nr. 47 P.047	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA AMBULATORI- Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale di terra per gli ambulatori medici, costituito da morsetti in ottone nichelato predisposta per cortocircuitare 1 conduttore da 6 a 16 mmq e 6 conduttori da 1.5 a 10 mmq, il tutto in cassetta isolante da parete, compresa questa, compresa la realizzazione dei collegamenti al nodo di terra dei conduttori PE del locale (particolarmente delle prese) e dei conduttori equipotenziali di tubazioni idriche e del riscaldamento presenti nel locale. Compresi i cavi N07V-K S=6mmq minimo, comprese le fascette per il collegamento dei cavi alle tubazioni e il necessario canale da parete 20x10 mm completo di coperchio e pezzi speciali (giunti, curve, angoli ecc.) indispensabili per mascherare il cavo fino al nodo di terra compreso il collegamento del nodo di terra al conduttore PE dorsale, compresa la realizzazione delle misure e la certificazione della rispondenza del collegamento equipotenziale alle norme CEI 64-4. Compresa manodopera, eventuali assistenze murarie e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.	euro cad
Nr. 48 P.048	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI CAMERA DI DEGENZA O AMBULATORIO (LOCALE GRUPPO 1 o GRUPPO 2) - Realizzazione dei collegamenti equipotenziali, delle tubazioni idriche, del riscaldamento e/o condizionamento, delle tubazioni e prese terminali dei gas medicali, di infissi in materiale metallico e delle altre masse estranee presenti nella stanza o ambulatorio, da eseguirsi, impiegando cavi giallo verde tipo N07G9-K S= 6 mmq fissati con fascette metalliche ai tubi stessi in modo da garantire l'equipotenzialità dei vari tratti, compresa la fornitura dei suddetti materiali, e la quota parte di cavo e tubo per il collegamento elettrici dei conduttori al nodo di terra del locale, (al nodo di terra saranno collegate anche le prese di corrente (direttamente un cavo da ogni cassetta portafuoco, senza ponticelli con le prese in altre cassette) Compresa manodopera, e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 49 P.049	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI UNI 13348- fornitura e posa in opera di tubazione per la distribuzione dei gas medicali in rame crudo o ricotto, conforme alle norme UNI EN 13348 con apposita dichiarazione rilasciata dal produttore dei tubi e consegnata alla D.L., con riferimento normativo stampigliato ogni metro circa sulla tubazione, dato in verghe con tappi di chiusura a protezione della tubazione, compresa quota parte di manodopera e materiali (staffe, supporti, tasselli ecc. per l'installazione in corridoi o nei cavedi staffate a muro (interdistanza di staffaggio non superiore a 1.5 m), compresa quota parte di giunture da realizzarsi utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale d'apporto ad alto tenore d'argento con contenuto di cadmio inferiore allo 0,025 %, a norma UNI EN 737-3. Compresa quota parte degli oneri per la pulitura interna con appositi solventi ecologici secondo i metodi previsti dalla normativa UNI EN 737 al termine dell'installazione e per i collaudi in pressione (con pressione di collaudo pari ad 1,5 volte la pressione di esercizio), per la verifica di non	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	intercambiabilità tra i gas, per il processo di relativo strippaggio con Azoto puro ad alta pressione ed infine per il carico delle tubazioni con i gas ad essi destinati. Compresa quota parte di assistenze murarie per l'esecuzione e successiva richiusura di tracce e di fori passanti nelle pareti, per i necessari ripristini, compresi sfridi, pezzi speciali, compresa quota parte di etichette adesive colorate con l'indicazione del tipo gas e del verso del flusso dello stesso, con le caratteristiche tipologiche e dimensionali di cui all'art. 10.1.3 della UNI EN 737-3, da apporre ad interdistanze non superiori a 1.5m e in corrispondenza di Tee, curve, deviazioni ecc. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Con diametro nominale 54x1.2mm	euro m
Nr. 50 P.050	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI UNI 13348- fornitura e posa in opera di tubazione per la distribuzione dei gas medicali in rame crudo o ricotto, conforme alle norme UNI EN 13348 con apposita dichiarazione rilasciata dal produttore dei tubi e consegnata alla D.L., con riferimento normativo stampigliato ogni metro circa sulla tubazione, dato in verghe con tappi di chiusura a protezione della tubazione, compresa quota parte di manodopera e materiali (staffe, supporti, tasselli ecc. per l'installazione in corridoi o nei cavedi staffate a muro (interdistanza di staffaggio non superiore a 1.5 m), compresa quota parte di giunture da realizzarsi utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale d'apporto ad alto tenore d'argento con contenuto di cadmio inferiore allo 0,025 %, a norma UNI EN 737-3. Compresa quota parte degli oneri per la pulitura interna con appositi solventi ecologici secondo i metodi previsti dalla normativa UNI EN 737 al termine dell'installazione e per i collaudi in pressione (con pressione di collaudo pari ad 1,5 volte la pressione di esercizio), per la verifica di non intercambiabilità tra i gas, per il processo di relativo strippaggio con Azoto puro ad alta pressione ed infine per il carico delle tubazioni con i gas ad essi destinati. Compresa quota parte di assistenze murarie per l'esecuzione e successiva richiusura di tracce e di fori passanti nelle pareti, per i necessari ripristini, compresi sfridi, pezzi speciali, compresa quota parte di etichette adesive colorate con l'indicazione del tipo gas e del verso del flusso dello stesso, con le caratteristiche tipologiche e dimensionali di cui all'art. 10.1.3 della UNI EN 737-3, da apporre ad interdistanze non superiori a 1.5m e in corrispondenza di Tee, curve, deviazioni ecc. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Con diametro nominale 35x1mm	euro m
Nr. 51 P.051	idem c.s. ...diametro nominale 18x1mm	euro m
Nr. 52 P.052	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI UNI 13348- fornitura e posa in opera di tubazione per la distribuzione dei gas medicali in rame crudo o ricotto, conforme alle norme UNI EN 13348 con apposita dichiarazione rilasciata dal produttore dei tubi e consegnata alla D.L., con riferimento normativo stampigliato ogni metro circa sulla tubazione, dato in verghe con tappi di chiusura a protezione della tubazione, compresa quota parte di manodopera e materiali (staffe, supporti, tasselli ecc. per l'installazione in corridoi o nei cavedi staffate a muro (interdistanza di staffaggio non superiore a 1.5 m), compresa quota parte di giunture da realizzarsi utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale d'apporto ad alto tenore d'argento con contenuto di cadmio inferiore allo 0,025 %, a norma UNI EN 737-3. Compresa quota parte degli oneri per la pulitura interna con appositi solventi ecologici secondo i metodi previsti dalla normativa UNI EN 737 al termine dell'installazione e per i collaudi in pressione (con pressione di collaudo pari ad 1,5 volte la pressione di esercizio), per la verifica di non intercambiabilità tra i gas, per il processo di relativo strippaggio con Azoto puro ad alta pressione ed infine per il carico delle tubazioni con i gas ad essi destinati. Compresa quota parte di assistenze murarie per l'esecuzione e successiva richiusura di tracce e di fori passanti nelle pareti, per i necessari ripristini, compresi sfridi, pezzi speciali, compresa quota parte di etichette adesive colorate con l'indicazione del tipo gas e del verso del flusso dello stesso, con le caratteristiche tipologiche e dimensionali di cui all'art. 10.1.3 della UNI EN 737-3, da apporre ad interdistanze non superiori a 1.5m e in corrispondenza di Tee, curve, deviazioni ecc. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Con diametro nominale 14x1mm	euro m
Nr. 53 P.053	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI UNI 13348- fornitura e posa in opera di tubazione per la distribuzione dei gas medicali in rame crudo o ricotto, conforme alle norme UNI EN 13348 con apposita dichiarazione rilasciata dal produttore dei tubi e consegnata alla D.L., con riferimento normativo stampigliato ogni metro circa sulla tubazione, dato in verghe con tappi di chiusura a protezione della tubazione, compresa quota parte di manodopera e materiali (staffe, supporti, tasselli ecc. per l'installazione in corridoi o nei cavedi staffate a muro (interdistanza di staffaggio non superiore a 1.5 m), compresa quota parte di giunture da realizzarsi utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale d'apporto ad alto tenore d'argento con contenuto di cadmio inferiore allo 0,025 %, a norma UNI EN 737-3. Compresa quota parte degli oneri per la pulitura interna con appositi solventi ecologici secondo i metodi previsti dalla normativa UNI EN 737 al termine dell'installazione e per i collaudi in pressione (con pressione di collaudo pari ad 1,5 volte la pressione di esercizio), per la verifica di non intercambiabilità tra i gas, per il processo di relativo strippaggio con Azoto puro ad alta pressione ed infine per il carico delle tubazioni con i gas ad essi destinati. Compresa quota parte di assistenze murarie per l'esecuzione e successiva richiusura di tracce e di fori passanti nelle pareti, per i necessari ripristini, compresi sfridi, pezzi speciali, compresa quota parte di etichette adesive colorate con l'indicazione del tipo gas e del verso del flusso dello stesso, con le caratteristiche tipologiche e dimensionali di cui all'art. 10.1.3 della UNI EN 737-3, da apporre ad interdistanze non superiori a 1.5m e in corrispondenza di Tee, curve, deviazioni ecc. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Con diametro nominale 10x1mm	euro m
Nr. 54 P.054	TUBO CORRUGATO IN PVC SERIE PESANTE FK15 - Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PVC serie pesante FK15 per per canalizzazioni elettriche sottotraccia e/o sottopavimento, compresa la manodopera e gli oneri per apertura e richiusura delle tracce, per il fissaggio dei tubi e per la ricopertura dei tratti a pavimento con opportuno strato di malta cementizia, compreso l'imbocco dei tubi nelle cassette e la loro protezione dall'ingresso di materiali di cantiere durante l'esecuzione dei lavori. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente per rendere il tutto a regola d'arte. Per tubazione DN 25 mm	euro m
Nr. 55 P.055	TUBO RIGIDO IP55 PER POSA "A VISTA" - Fornitura e posa in opera di m.l di tubo rigido piegabile a freddo in PVC per canalizzazioni elettriche "a vista", compresi la quota parte di scatole di derivazione, giunti, curve, supporti, angoli ecc. per rendere la condotta con grado IP 55 minimo, compresa la manodopera e quant'altro occorre per rendere il tutto a regola d'arte nei diametri di seguito riportati: d=50 mm	euro m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 56 P.056	idem c.s. ...seguito riportati: d=32 mm	euro m
Nr. 57 P.057	<p>WC-BIDET SOSPESO CON CASSETTA DI CACCIATA AD INCASSO - Fornitura e posa in opera di wc-bidet sospeso a cacciata con scarico a parete tipo Pontegiglio serie 130 o equivalente, in vetrochina delle dimensioni di 55x39xh39cm, completo di sedile in poliestere acrilico rinforzato termoidurente con lato a parete rettilineo inclusi paracolpi, cerniere cromate, fissaggi, sostegni, metallici da incasso e staffe orizzontale per sostegno; completo di cassetta di risciacquo da incasso per spessorre 8.00 cm di parete tipo Geberit Combifix o equivalente per vasi sospesi con allacciamento per sistema di ventilazione, strato di polistirolo espanso da 4 mm su entrambi i lati per l'isolamento dalla condensa, completa di accessori per allacciamento ad adduzione idrica e scarico; contenuto d'acqua 9 litri, completa di sistema per regolazione del risciacquo (3 e 6/9 litri), completa di rubinetto a galleggiante, rubinetto di arresto con filetto da 1/2"; garanzia statica secondo DIN EN 997 per carichi di 400 kg sul modulo w.c., completa di perni, di placca di comando in ABS a doppio tasto nel colore a scelta della D.L.</p> <p>Compreso miscelatore monocomando da parete dotato di derivazione per il vaso bidet e di doccetta completa di tubo e valvola/levetta di deviazione. Compresi i collegamenti idraulici ai punti idrici predisposti. In opera compresi tubo con curva, cannotto di giunzione, l'onere per le tubazioni di pead, per il collegamento idrico alle colonne di scarico, l'onere per demolizione della muratura per l'alloggiamento della cassetta e/o altro dispositivo e la successiva ricostruzione e finitura, l'assistenza muraria, l'onere per il conferimento e indeennità di scarica del materiale di risulta e quanto altro necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 58 P.058	<p>LAVELLO CON GOCCIOLATOIO IN ACCIAIO INOX COMPLETO DI MOBILETTO - Fornitura e posa in opera di mobiletto completo di lavello e gocciolatoio in acciaio inox (dimensioni orientative 90x60xh80cm) montati su mobiletto in legno laminato lavabile con antine anteriori. Completo di sifone di scarico e accessori. Dato in opera a regola d'arte comprese manodopera, minuterie varie e assistenze murarie.</p>	euro cadauno
Nr. 59 P.059	<p>LAVABO A SEMICOLONNA - Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata a bacino semicircolare con foro per la rubinetteria centrale aperto e laterali diaframmati per installazione di rubinetti monoforo delle dimensioni 64.5x53.2 tipo Ideal Standard serie "ALA" o equivalente completo di sifone a S o a bottiglia, di semicolonna fissata a parete con tasselli in acciaio inox d tipo Fischer, questi compresi., completo di rubinetto miscelatore, per acqua calda e fredda, monocomando per lavabi e bidet in ottone pesante cromato tipo Ideal Standard o equivalente, con bocca di erogazione ad inclinazione variabile diotata di porta rompigitto da 22x1 e filtro neoprel; asta di comando e scarico a piletta da 1/4" questa compresa, sostegni metallici, staffe orizzontali. In opera compresi sifone a bottiglia in ottone cromato pesante, mensole di ancoraggio, raccordi, tasselli, l'onere per la realizzazione del ripiano in muratura rivestito con le piastrelle utilizzate per il rivestimento, questo compreso, nel caso di lavabo incassato, a scelta deella D.L.; compresi altresì gli oneri per le tubazioni di pead, per il collegamento idrico alle colonne di scarico e l'assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 60 P.060	<p>SACCHETTI CON MATERIALE CAPACE DI RIPRISTINARE IL GRADO REI 120 PER CANALI - Fornitura e posa in opera di sacchetti di materiale certificato REI120 per la protezione degli attraversamenti dei canali nelle murature REI. Compresa la fornitura di quota parte delle certificazioni di omologazione, prova, conformità e corretta posa in opera su moduli VVF. valutato per il singolo attraversamento di canali. IL tutto a regola d'arte</p>	euro cadauno
Nr. 61 P.061	<p>SIGILLATURA CON PRODOTTO CERTIFICATO REI 120 DI FESSURE E APERTURA PER PASSAGGIO CANALI E TUBAZIONI - realizzazione della sigillatura con materiali certificati REI 120 delle aperture e fessure dovute al passaggio di canali e/o tubazioni di qualunque natura. Compresa la fornitura di quota parte delle certificazioni di omologazione, prova, conformità e corretta posa in opera su moduli VVF. valutato per il singolo attraversamento di canali o gruppo di tubi. IL tutto a regola d'arte</p>	euro cadauno
Nr. 62 P.062	<p>CENTRALE DI RIVELAZIONE FUMO E ALLARME ELETTRONICA INDIRIZZABILE PER PICCOLI IMPIANTI - Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e allarme per impianto di rilevazione fumi, a microprocessore di tipo adatto per sensori e attuatori indirizzabili, in custodia da parete, avente le seguenti caratteristiche: Alimentatore con tensione di ingresso 230 V ac, tensione di uscita 27.6V cc; . Dotata di: una linea loop; Linea per controllo attuatori e uscita alimentazione attuatori. dotata di led di controllo, led indicazione linea guasta o manomessa, dotata di protezione per inversione polarità e led di controllo, dispositivo di collaudo, programmazione tramite software e interfacciamento al PC e/o attraverso tastiera di bordo e display alfanumerico retroilluminato, memoria riassuntiva allarme, memoria allarme per singola linea e sensore, led di segnalazione mancanza rete, led segnalazione interruzione fusibili, protezione per sovratemperatura e sovraccarichi, cicalino incorporato, 2 uscite supervisionate da 0.5 A ciascuna per dispositivi di allarme (con possibilità di collegamento a combinatore telefonico), relè a doppio scambio, completa di n. 2 batterie da 12 V 6Ah, con pulsante per tacitazione degli allarmi acustici. Compresi collegamenti elettrici dei sensori e degli attuatori dell'impianto, collegamento alla rete elettrica di alimentazione, al combinatore telefonico, compresa manodopera e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.</p>	euro cadauno
Nr. 63 P.063	<p>FERMO ELETTROMAGNETICO - Fornitura e posa in opera di punto con fermo elettromagnetico per porte di compartimentazione anti incendio, comprendente fornitura e posa in opera del tubo sottotraccia fino al canale in controsoffitto o dorsale del cavo 2x1.5mmq FTG100M1 resistente all'incendio 1 ora, in quantità sufficiente per raggiungere la centrale di controllo e/o la dorsale attuatori, comprese assistenze murarie e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 64 P.064	<p>PREDISPOSIZIONE PUNTO ALIMENTAZIONE FERMO ELETTROMAGNETICO - Fornitura e posa in opera di predisposizione per punto fermo elettromagnetico per porte di compartimentazione anti incendio, comprendente fornitura e posa in opera del tubo sottotraccia fino al canale in controsoffitto e del cavo 2x1.5mmq FTG100M1 resistente all'incendio 1 ora in quantità sufficiente per raggiungere la centrale di controllo e/o la dorsale attuatori, comprese assistenze murarie e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 65 P.065	<p>ALLARME OTTICO ACUSTICO AUTOALIMENTATO PER ALLARME INCENDIO- Fornitura e posa in opera di targa ottico-acustica monofacciale autoalimentata con accumulatori al NiCd per la visualizzazione di messaggi luminosi in modo continuo. Alimentazione: 230Vca,</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>livello sonoro buzzer: 80dB @ 1m, contenitore in tecnopolimero autoestinguente, grado di protezione: IP40, dimensioni (L x A x P): 365 x 180 x 50 mm. TIPO ESSER o equivalente e comunque di tipo e marca perfettamente compatibile con la centrale esistente nel caso di ampliamenti/ristrutturazione di impianti esistenti. Dotato inoltre di accumulatore interno al NiCd per alimentazione di emergenza e circuito di ricarica automatico capace di conferire l'autonomia di 1 ora in assenza di rete. Compresi collegamenti elettrici all'alimentazione compresa la fornitura e posa in opera del tubo FK15 Ø25 sottotraccia ovvero, se richiesto dalla D.L. di tubo RK15 525 "a vista", compresa la fornitura e posain opera del cavo a norma norma CEI EN 50200, resistente al fuoco almeno 0.5 ore e a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi, con guaina esterna LSZH di qualità M1 rosso - Grado 4 (per impianti con tensioni 600/1000V), eventualmente schermati se richiesto dalla tipologia di sensore/centrale impiegato, formazione 2x1 mmq, e del cavo di alimentazione dell'accumulatore di tipo FG7OM1 2x1.5mmq per collegarsi alla dorsale di alimentazione dei cassonetti luminosi. Il tutto dato in opera compresa manodopera e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.</p>	euro cadauno
Nr. 66 P.066	<p>PULSANTE ATTIVAZIONE ALLARME INCENDIO AUTOPROTETTO E AUTOINDIRIZZABILE- Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza autoprotetto completo di circuito di indirizzamento automatico, per comando attivazione immediata dell'impianto di allarme incendi, di colore rosso, per installazione a parete, comando a pressione, completo di scritte autoadesive, TIPO ESSER o equivalente e comunque di tipo e marca perfettamente compatibile con la centrale esistente nel caso di ampliamenti/ristrutturazione di impianti esistenti. Compresa manodopera, cavo a norma norma CEI EN 50200, resistente al fuoco almeno 0.5 ore e a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi, con guaina esterna LSZH di qualità M1 rosso - Grado 4 (per impianti con tensioni 600/1000V), eventualmente schermati se richiesto dalla tipologia di sensore/centrale impiegato, formazione 2x1 mmq, da porre a sfilamento in tubo corrugato DN 20 sottotraccia compresi gli oneri per apertura o richiusura della traccia, ovvero, solo se autorizzato dalla D.L., in tubo "a vista RK15Ø20 ovvero canale 20x10mm applicato a vista a parete..Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 67 P.067	<p>MODULO ATTUATORE DI ZONA PER CENTRALI A MICROPROCESSORE - Fornitura e posa n opera di Modulo attuatore di zona con almeno 4 uscite a relè installabile su guida DIN con alimentazione fissa 20-30Vcc., con linea rivelazione, per centrali a microprocessore con relè di scambio 1A a 24V, TIPO ESSER o equivalente e comunque di tipo e marca perfettamente compatibile con la centrale esistente nel caso di ampliamenti/ristrutturazione di impianti esistenti. Compresi i necessari collegamenti alle centrale principale della rete di rilevazione e allarme predisposta, compresi cavi a norma norma CEI EN 50200, resistente al fuoco almeno 0.5 ore e a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi, con guaina esterna LSZH di qualità M1 rosso - Grado 4 (per impianti con tensioni 600/1000V), eventualmente schermati se richiesto dalla tipologia di sensore/centrale impiegato, formazione 2x1 mmq, manodopere e minuterie varie. Il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 68 P.068	<p>BIDETTORE LED RED RIVELATORE DI FUMO/INCENDIO DA INSTALLARE A PARETE o CONTROSOFFITTO - Fornitura e posa in opera di led ripetitore TIPO ESSER o equivalente e comunque di tipo e marca perfettamente compatibile con la centrale esistente nel caso di ampliamenti/ristrutturazione di impianti esistenti, da installare sotto il controsoffitto o a parete.Compresa la fornitura e posa in opera di tubo corrugato FK15 Ø20 sottotraccia in quantità sufficiente per raggiungere il rivelatore servito e del cavo di collegamento fino al sensore più vicino della stessa zona e/o alla centrale da realizzarsi compreso il cavo a norma norma CEI EN 50200, resistente al fuoco almeno 0.5 ore e a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi, con guaina esterna LSZH di qualità M1 rosso - Grado 4 (per impianti con tensioni 600/1000V), eventualmente schermati se richiesto dalla tipologia di sensore/centrale impiegato, formazione 2x1 mmq. Compresa manodopera, assistenze murarie, minuterie varie quota parte per programmazione della centrale, compresa l'etichettatura del ripetitore riportante la sigla di identificazione del sensore segnalato, e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.</p>	euro cadauno
Nr. 69 P.069	<p>RIVELATORE DI FUMO FOTO OTTICO INDIRIZZABILE DA INSTALLARE IN CONTROSOFFITTO CON LED BIDETTORE DA INSTALLARE SOTTO IL CONTROSOFFITTO- Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo con base e circuito di autoapprendimento. Indicazione dello stato del rivelatore con led tricolore. Conforme alle norme EN54-7. TIPO ESSER o equivalente e comunque di tipo e marca perfettamente compatibile con la centrale esistente nel caso di ampliamenti/ristrutturazione di impianti esistenti, connessione a 2 fili, corpo di colore bianco per montaggio a soffitto.Compresa la fornitura e posa in opera di tubo corrugato FK15 Ø20 sottotraccia ovvero RK1520 per montaggio in controsoffitto e del cavo in quantità sufficiente per raggiungere il sensore più vicino dello stesso gruppo e zona, e/o la cassetta dorsale più vicina (secondo gli schemi di progetto) e del cavo di collegamento fino al sensore più vicino della stessa zona e/o alla centrale da realizzarsi compreso il cavo a norma norma CEI EN 50200, resistente al fuoco almeno 0.5 ore e a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi, con guaina esterna LSZH di qualità M1 rosso - Grado 4 (per impianti con tensioni 600/1000V), eventualmente schermati se richiesto dalla tipologia di sensore/centrale impiegato, formazione 2x1 mmq. Compresa manodopera, assistenze murarie, minuterie varie (resistenze di chiusura loop, ecc.) quota parte per programmazione della centrale, compresa l'etichettatura del sensore riportante la sigla di identificazione assegnata in centrale, e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative. Compreso il led ripetitore da collegare al sensore e installare sotto controsoffitto in corrispondenza del sensore occultato. compresi i cavi di collegamento della medesima tipologia di quelli precedentemente indicati . Compresa manodopera e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.</p>	euro cadauno
Nr. 70 P.070	<p>RIVELATORE DI FUMO FOTO OTTICO INDIRIZZABILE - Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo con base e circuito di autoapprendimento. Indicazione dello stato del rivelatore con led tricolore. Conforme alle norme EN54-7. Tipo ESSER o equivalente, ovvero di marca uguale o compatibile con la centrale esistente nel caso di ampliamenti di impianti esistenti, connessione a 2 fili, corpo di colore bianco per montaggio a soffitto.Compresa la fornitura e posa in opera di tubo corrugato FK15 Ø20 sottotraccia ovvero RK15 Ø 20 per montaggio in controsoffitto e del cavo in quantità sufficiente per raggiungere il sensore più vicino dello stesso gruppo e zona, e/o la cassetta dorsale più vicina (secondo gli schemi di progetto) e del cavo di collegamento fino al sensore più vicino della stessa zona e/o alla centrale da realizzarsi compreso il cavo a norma norma CEI EN 50200, resistente al fuoco almeno 0.5 ore e a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi, con guaina esterna LSZH di qualità M1 rosso - Grado 4 (per impianti con tensioni 600/1000V), eventualmente schermati se richiesto dalla tipologia di sensore/centrale impiegato, formazione 2x1 mmq. Compresa manodopera, assistenze murarie, minuterie varie (resistenze di chiusura loop, ecc.) quota parte per programmazione della centrale, compresa l'etichettatura del sensore riportante la sigla di identificazione assegnata in centrale, e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.</p>	euro cadauno
Nr. 71 P.071	<p>PUNTO TRIPLO FONIA/ DATI RJ45 CATEGORIA 6, 4cp SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O A VISTA CON CAVO LHSZ- Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista per n. 3 prese per telefonia/dati, tipo RJ45 categoria 6, serie</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>LIGHT o equivalente, utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante FK15 e/o tubo piegabile a freddo RK15 "a vista", con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni di n. 3 cavi per fonìa/dati a bassa emissione di gas opachi e fumi tossici, tipo LHSZ UTP24AWG classe D categoria 6, 4 coppie, in quantità sufficiente per collegare separatamente ciascuna delle due prese RJ45 al permutatore di zona, senza interruzioni o giunzioni intermedie, da posare in parte a sfilamento nelle canalizzazioni suddette e, per la rimanente parte, a sfilamento in canalizzazione dorsale (canale o tubo) computati in altra voce, compresi i collegamenti, compresa la fornitura di n. 3 prese RJ45 categoria 6 4 cp serie Bticino Light o equivalente, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica trasparente o di colore a scelta della D.L. Comprese assistenze murarie per apertura e chiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti e la verifica e certificazione di ogni punto presa con LAN TESTER omologato, capace di garantire la CATEGORIA 6 secondo lo STANDARD EIA/TIA e la normativa CEI vigente, compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 72 P.072	<p>PUNTO DOPPIO FONIA/ DATI RJ45 CATEGORIA 6, 4cp SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O A VISTA CON CAVO LHSZ- Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista" per n. 2 prese per telefonìa/dati, tipo RJ45 categoria 6, serie LIGHT o equivalente, utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante FK15 e/o tubo piegabile a freddo RK15 "a vista", con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni di n. 2 cavi per fonìa/dati a bassa emissione di gas opachi e fumi tossici, tipo LHSZ UTP24AWG classe D categoria 6, 4 coppie, in quantità sufficiente per collegare separatamente ciascuna delle due prese RJ45 al permutatore di zona, senza interruzioni o giunzioni intermedie, da posare in parte a sfilamento nelle canalizzazioni suddette e, per la rimanente parte, a sfilamento in canalizzazione dorsale (canale o tubo) computati in altra voce, compresi i collegamenti, compresa la fornitura di n. 2 prese RJ45 categoria 6 4 cp serie Bticino Light o equivalente, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica trasparente o di colore a scelta della D.L. Comprese assistenze murarie per apertura e chiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti e la verifica e certificazione di ogni punto presa con LAN TESTER omologato, capace di garantire la CATEGORIA 6 secondo lo STANDARD EIA/TIA e la normativa CEI vigente, compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 73 P.073	<p>POSTO INTERNO PER VIDEOCITOFONO DIGITALE A COLORI SISTEMA 2 FILI - Fornitura e posa in opera di posto interno di sistema videocitofonico digitale a 2 file tipo BTcino o equivalente, interfacciabile con la rete fonìa/dati. Dotato di Monitor piatto da 4" a colori in tecnologia TFT, gruppo fonico, pulsante apertura serratura, pulsante luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Con suoneria dotata di regolazione del volume della chiamata su tre livelli: alto, medio ed escluso (quest'ultima condizione è segnalata da un led rosso lampeggiante), dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. per installazione a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. Compresa la fornitura e posa in opera cassetta e della della staffa da parete, ovvero, su richiesta della D.L. della presa, del cavo e del supporto da tavolo. Compresa la programmazione del sistema il cavo Twistato 2 fili a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi dotato di isolamento sufficiente per consentorne la posa insieme ai cavi degli impianti ausiliari (fino a 400 V). Compresa, la manodopera, le assistenze murarie per apertura e chiusura tracce e dissaggio dell'apparecchiatura e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 74 P.074	<p>POSTO CHIAMATA PER VIDEOCITOFONO DIGITALE A COLORI SISTEMA 2 FILI - Fornitura e posa in opera di posto esterno dell'impianto di videocitofono digitale, sistema a due fili, tipo Bticino o equivalente, interfacciabile con la rete fonìa/dati interna, costituito da: n. 1 pulsantiera con almeno 3 pulsanti di chiamata. n.1 modulo fonico n. 1 modulo telecamera a colori per impianti video 2 fili dotato d'illuminazione a LED infrarossi per riprese notturne. Compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni FK15 DN20 derivate dalla cassetta più vicina del cavidotto dorsale e fornitura e posa in opera nel cavidotto predisposto dell'apposito cavo Bticino o equivalente a 2 conduttori con isolamento sufficiente per poterlo posare insieme ai cavi delle linee impianti ausiliari. compresa quota parte di alimentatore con dispositivo per il comando e controllo della chiamata e apertura dell'elettroserratura unicamente dal posto chiamante. IL tutto in opera e regola d'arte, comprese assistenze e opere murarie, compresa programmazione, apposizione delle scritte a caratteri stampati e indelebili, verifica di funzionamento e istruzione del personale addetto.</p>	euro cadauno
Nr. 75 P.075	<p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE E SEZIONAMENTO UTENZA CON INTERRUTTORE BIPOLARE, SOTTOTRACCIA E/O "A VISTA" - Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista" con interruttore bipolare In=16A per sezionamento utenza (Split, o elettrodomestico, ecc.), serie LIGHT, compreso il cavo a valle del bipolare per l'alimentazione dell'utenza (split o elettrodomestico) se necessario. Comprese tubazioni di tipo corrugato serie pesante FK15 e/o tubazioni piegabili a freddo RK15 con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo N07G9-K di sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alle linee dorsali da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente e linee di gruppo, compresa la fornitura del dispositivo di comando serie Bticino Light o similare di seguito specificato, di eventuale passacavo, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto porta apparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L. Comprese assistenze murarie per apertura e chiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici alla dorsale e all'apparecchiatura alimentata. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando singolo a interruttore bipolare In=16A con cavi N07G9-K S=2.5mmq (F+N+PE) e eventuale cavo FG100M1 3G2.5.</p>	euro cadauno
Nr. 76 P.076	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE TESTALETTO DI DEGENZA - Fornitura e posa in opera di punto alimentazione elettrica e dati per testaletto di degenza, comprendente: tubazioni in PVC FK15 Ø 20 per cavo dati, Ø25 per cavo elettrico e terra, Ø20 per linea chiamata infermieri, tutte sottotraccia e in parte a vista sopra il controsoffitto in quantità sufficiente per raggiungere la cassetta di derivazione della linea dorsale nel corridoio; n. 3 cassette in incasso 503 da collocare in corrispondenza del testaletto (1 elettrica, 1 dati, 1 impianto chiamata infermiere); cavi N07G9-k: S=4mmq (F+N+PE) linea elettrica testaletto); S=6mmq G/V per collegamento morsetto di terra testaletto al nodo di terra della stanza; cavo per linea pulsante chiamata paziente e sia di tranquillizzazione a bordo testaletto; cavo dati UTP 24AWG 4cp cat.6 con guaina LHSZ da collegare alla presa dati predisposta nel testaletto. I cavi elettrici e della linea chiamata infermiere devono avere lunghezza sufficiente a raggiungere le rispettive cassette di derivazione con le linee dorsali poste nel cordoio principale, il cavo dati deve avere lunghezze da raggiungere e collegarsi, in tratta unica e senza</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	giunzioni intermedie, al quadro di permutazione della rete dati. Compresa manodopera, opere e assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce, compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 77 P.077	PRESA INTERBLOCCATA CEE 2P+T 16A CON INTERRUOTORE MAGNETOTERMICO DIPROTEZIONE - Fornitura e posa in opera di n. 1 punto presa interbloccata 2P+T 16A da parete completa di interruttore magnetotermico di protezione 2x16A Icn 4.5kA, presa a norma IEC 309, con marchio IMQ, grado di protezione IP44, compresi i fusibili 16A, compresa la fornitura e posa in opera di conduttura elettrica sottotraccia in tubo FK15 e/o "a vista" in tubo rigido FK15, diametro 25 mm, compresa la quota parte di cassette di derivazione, compresa la fornitura e posa in opera a sfilamento della linea elettrica in cavo unipolare tipo N07G9-K 3x4mmq minimo, in quantità sufficiente per collegarsi alla cassetta di derivazione contenente la dosale, comprese le connessioni elettriche, la manodopera e quant'altro serve per rendere il tutto a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.	euro cadauno
Nr. 78 P.078	PUNTO CON TRIPLA PRESA MULTISTANDARD SERIE LIGHT o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O "A VISTA" - Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a Vista" per n. 3 prese, serie LIGHT, utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante FK15 e/o tubo piegabile a freddo RK15 con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo N07G9-K di sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alle linee dorsali da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente e linee di gruppo, compresa la fornitura della presa multistandard serie Bticino Light o similare, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto singolo con n. 3 prese multistandard con cavi S=2.5mmq	euro cadauno
Nr. 79 P.079	PUNTO CON DOPPIA PRESA MULTISTANDARD SERIE LIGHT o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O "A VISTA" - Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a Vista" per n. 2 prese, serie LIGHT, utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante FK15 e/o tubo piegabile a freddo RK15 con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo N07G9-K di sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alle linee dorsali da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente e linee di gruppo, compresa la fornitura della presa multistandard serie Bticino Light o similare, il tutto completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto singolo con n. 2 prese multistandard con cavi S=2.5mmq	euro cadauno
Nr. 80 P.080	PUNTO DI COMANDO LUCE TRIPLO SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O A VISTA (esclusi punti lampada) - Fornitura e posa in opera di punto di comando triplo in unica cassetta portafrutto, in esecuzione sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista" per comando luce, serie LIGHT, (esclusi punti lampada) utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante sottotraccia e/o tubo RK15 per i tratti "a vista", con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo N07G9-K di sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alla linea dorsale da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente la linea di gruppo, compresa la fornitura dei dispositivi di comando serie Bticino Light o equivalenti di seguito specificato, completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica, falsipolo necessari; di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando triplo con qualunque combinazione di comandi a interruttore o a pulsante (anche con spia di localizzazione) o a deviatore o a invertitore, con cavi S=1.5 mmq.	euro cadauno
Nr. 81 P.081	PUNTO DI COMANDO LUCE DOPPIO SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O A VISTA (esclusi punti lampada) - Fornitura e posa in opera di punto di comando doppio in uniuca cassetta portafrutto, in esecuzione sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista" per comando luce, serie LIGHT, (esclusi punti lampada) utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante sottotraccia e/o tubo RK15 per i tratti "a vista", con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo N07G9-K di sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alla linea dorsale da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente la linea di gruppo, compresa la fornitura dei dispositivi di comando serie Bticino Light o equivalenti di seguito specificato, completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica, falsipolo necessari; di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando doppio con qualunque combinazione di comandi a interruttore o a pulsante (anche con spia di localizzazione) o a deviatore o a invertitore, con cavi S=1.5 mmq.	euro cadauno
Nr. 82 P.082	PUNTO DI COMANDO LUCE SEMPLICE SERIE LIGH o EQUIVALENTE SOTTOTRACCIA E/O A VISTA (escluso punto lampada) - Fornitura e posa in opera di singolo punto sotto traccia e/o sotto pavimento e/o "a vista" per comando luce, serie LIGHT, (escluso punto lampada) utilizzando tubazioni di tipo corrugato serie pesante sottotraccia e/o tubo RK15 per i tratti "a vista", con diametro non inferiore a Ø20 e/o a quelle indicate negli schemi grafici, comprendente la fornitura in opera a sfilamento nelle tubazioni dei cavi elettrici a partire dalla più vicina cassetta di derivazione e fino al punto di comando o presa da realizzarsi con cavi tipo N07G9-K di sezione specificata nella sottovoce e colori previsti dalle normative (BLU per il neutro, GIALLO VERDE per il conduttore PE e altri colori esclusi i due suddetti pr le fasi), compresi i collegamenti alla linea dorsale da realizzarsi con appositi morsetti a vite dotati di cappuccio isolante nella cassetta di derivazione dorsale più vicina contenente la linea di gruppo, compresa la fornitura del dispositivo di comando serie Bticino Light o similare di seguito specificato, completo di cassetta portafrutto da incasso, supporto portaapparecchi, placca in plastica di colore a scelta della D.L..Comprese assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e il fissaggio di tubi e	euro cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	cassette, Compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Per punto di comando singolo a interruttore o a pulsante (anche con spia di localizzazione) o a deviatore o a invertitore, con cavi S=1.5 mmq.	euro cadauno
Nr. 83 P.083	INCREMENTO CAVI PER PUNTO LAMPADA PER ALIMENTAZIONE GRUPPO EMERGENZA - Incremento per la fornitura e posa in opera, in punto lampada "normale" di cavi aggiuntivi tipo N07G9-K s=1.5mmq (ovvero FG70M1 2x1.5) per l'alimentazione e il controllo del KIT autonomo di emergenza inglobato nella plafoniera, il tutto in quantità sufficiente per collegare il punto lampada alla linea dorsale di alimentazione nella cassetta di derivazione dorsale, compreso il collocamento dei cavi aggiuntivi a sfilamento nella tubazione del punto lampada esistente. Compresi i collegamenti elettrici da eseguirsi con appositi morsetti a vite nelle cassette di derivazione. Comprese manodopera, materiali vari e minuterie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 84 P.084	PUNTO LAMPADA SOTTOTRACCIA E/O "A VISTA" E/O "A VISTA IN CONTROSOFFITTO" (esclusi organi di comando) - Fornitura e posa in opera, secondo le indicazioni della D.L. o del progetto, di singolo punto lampada per alimentazione corpo illuminante, normale o di emergenza, (esclusi organi di comando) in esecuzione sotto traccia (a parete o a soffitto) in tubo FK15 Ø20, E/O all'interno di profilati di strutture e infissi in guaina diflex DN20, E/O Sottopavimento in guaina DIFLEX DN25, E/O "a vista" in tubo RK15 Ø20, E/O in controsoffitto (parzialmente in tubo RK15Ø20 fino alla verticale del corpo illuminante e quindi in cavo FG100M1 3G1.5mmq fino alla morsettiera del corpo illuminante), comprendente: - la fornitura e posa in opera della conduttura (tubo FK15 Ø20 e/o RK15 Ø20 e/o diflex Ø25 rispettivamente sotto traccia, " a vista" , dentro scatolati di infissi e/o sotto pavimento - Cavi, rispettivamente N07G9-K s=1.5mm e/o FG100M1 3G1.5 collocati a sfilamento nella tubazione - Cassetta finale (impianti in controsoffitto, al termine della tubazione RK per l'uscita del cavo verso il corpo illuminante) - Collegamenti elettrici alla dorsale e/o ad altro corpo illuminante dello stesso gruppo e/o all'organo di comando. Compresa manodopera, assistenze murarie per eventuale apertura e richiusura delle tracce a parete, soffitto, sottopavimento, ovvero/e per il fissaggio dei tubi sottotraccia che "a vista", ovvero/e per il collocamento entro profilati delle condutture, compresi materiali vari e minuterie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 85 P.085	ALIMENTAZIONE IDRICA C/F E SCARICO PER LAVELLO CON TUBAZIONI IDRICHE IN MULTISTRATO - Fornitura e posa in opera di punto acqua e scarico per lavello, costituito da: tubazioni di adduzione idrica (per acqua calda e fredda) in multistrato DN18 con coibentazione con elastomero a celle chiuse (0.04W/mC) spessore secondo le indicazioni del DPR412/93 per la "ZONA B", in quantità sufficiente per raggiungere il punto di alimentazione più vicino, compreso il collegamento a questo, compresi i necessari pezzi speciali anche per collegamento all'eventuale collettore, compresa la fornitura posa in opera della tubazione di scarico in polietilene ad alta densità, DN 50 mm, comprese curve, raccordi tecnici e normali, ecc. compresa la realizzazione di giunti a saldatura e dei pezzi speciali per il collegamento agli scarichi esistenti Il tutto in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina colonna di scarico, compresa manodopera, opere murarie, aperture e richiuse di tracce anche su massetto, compresi i ripristini e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 86 P.086	ALIMENTAZIONE IDRICA SOLO FREDDA E SCARICO PER WC CON TUBI IDRICI IN MULTISTRATO- Fornitura e posa in opera di punto acqua e scarico per wc, costituito da: tubazioni di adduzione idrica (per acqua fredda) in multistrato DN16, in quantità sufficiente per raggiungere il punto di alimentazione più vicino, compreso il collegamento a questo, compresi i necessari pezzi speciali anche per collegamento all'eventuale collettore, compresa la fornitura posa in opera della tubazione di scarico in polietilene ad alta densità, DN 110 mm, e braga, comprese curve, raccordi tecnici e normali, ecc. compresa la realizzazione di giunti a saldatura e dei pezzi speciali per il collegamento agli scarichi esistenti Il tutto in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina colonna di scarico, compresa manodopera, opere murarie, aperture e richiuse di tracce anche su massetto, compresi i ripristini e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 87 P.087	ALIMENTAZIONE IDRICA C/F E SCARICO PER LAVABO-BIDET CON TUBI IDRICI IN MULTISTRATO - Fornitura e posa in opera di punto acqua e scarico per lavello o Bidet, costituito da: tubazioni di adduzione idrica (per acqua calda e fredda) in multistrato DN16 con coibentazione con elastomero a celle chiuse (0.04W/mC) spessore secondo le indicazioni del DPR412/93 per la "ZONA B", in quantità sufficiente per raggiungere il punto di alimentazione più vicino, compreso il collegamento a questo, compresi i necessari pezzi speciali anche per collegamento all'eventuale collettore, compresa la fornitura posa in opera della tubazione di scarico in polietilene ad alta densità, DN 40 mm, comprese curve, raccordi tecnici e normali, ecc. compresa la realizzazione di giunti a saldatura e dei pezzi speciali per il collegamento agli scarichi esistenti Il tutto in quantità sufficiente per raggiungere la più vicina colonna di scarico, compresa manodopera, opere murarie, aperture e richiuse di tracce anche su massetto, compresi i ripristini e compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 88 P.088	ALLACCIO IDRICO ALLA RETE ESISTENTE - Fornitura e posa in opera dei materiali TEE, flange, giunti in quantità sufficiente per realizzare la derivazione idrica dalla rete esistente (acqua calda+fredda+ricircolo), comprese le eventuali opere murarie, le manodopere e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 89 P.089	TESTALETTO PER CAMERE DI DEGENZA - Fornitura e posa in opera di applique testaletto attrezzato, per posto letto camere di degenza, costituito da: corpo in alluminio estruso e verniciato di colore a scelta della D.L., testate in ABS, lunghezza 1300mm, diffusore in policarbonato opale striato internamente, contenente: luce di lettura fluorescente COMPATTA1x18W, n. 1 lampada notturna led max3W, n. 1 lampada luce indiretta 1x36W fluorescente lineare, n. 1 lampada 1x18W FLC per luce visita, n. 1 presa per pulsantiera e pulsantiera con interruttore per comando luce lettura e luce notturna e pulsante chiamata infermiere con spia di tranquillizzazione; n.2 prese multistandard SHUKO-bipasso 10/16A+PE; Con predisposizione per punto fonia/dati; Compresi interruttori/deviatori/pulsanti e relè per comando delle varie luci presenti sul testaletto direttamente dal testaletto stesso (con in particolare deviatore per il comando della luce indiretta da testaletto e dall'ingresso della camera. compresi i collegamenti al punto predisposto. Compresa manodopera, installazione, compresa assistenza al collaudo e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 90 P.090	ALLARME E COMANDI DISTANZA CENTRALE EVACUAZIONE GAS ANESTETICI - Fornitura e posa in opera di centrale di allarme e comando a distanza dotata di; n.1 led di tensione; n. 1 led di attesa; n.1 led di funzionamento normale; n.1 led per depressione insufficiente; n.1 led	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>per pompa soffiante 1 bloccata; n.1 led per pompa soffiante 2 bloccata; n.1 pulsante marcia; n.1 pulsante arresto; n. 1 pulsante test; n.1 pulsante tacita suoneria. Con possibilità di arresto dell'impianto solo quanto tutti i pulsanti di arresto dei diversi allarmi siano stati premuti, al fine di non permettere il blocco dell'impianto ad altro operatore che l'utilizza. Completo di cassetta per il montaggio a parete o a incasso, compresa la tubazione rigida in PVC serie pesante RK15 Ø 20 e i cavi elettrici di opportuna sezione da collocare a sfilamento nella predetta tubazione e in parte nel canale porta cavi predisposto in altra voce, il tutto in quantità sufficiente per collegare la centralina al quadro di controllo dell'unità aspirante posta al piano 3 nel locale UTA. Compresa manodopera, minuterie varie, comprese assistenze murarie, compresa la taratura del sistema, Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 91 P.091	<p>CASSETTA DI SEZIONAMENTO GAS DI AREA TIPO 2. Fornitura e posa in opera di cassetta contenente le valvole e i disconnettori di sezionamento di area, costituito da: Quadro da semincasso o da parete con sportello metallico con serratura e con inserti in plexiglas frangibile per visualizzare la posizione delle valvole, atto al contenimento (e contenente) delle valvole e dei relativi dispositivi di disconnessione di seguito indicati: valvola e disconnettore DN22 per Vuoto valvola e disconnettore DN16 per ossigeno valvola e disconnettore DN16 per aria medicale 4 bar i giunti di disgiunzione rapida saranno a norma UNI -EN 737-3 art. 8.7;. Compresi i collegamenti alle tubazioni entranti e uscenti, compresi i pezzi speciali e le minuterie, compresa manodopera e assistenze murarie per il fissaggio a parete, comprese tracce e ripristini di murature. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 92 P.092	<p>CASSETTA DI SEZIONAMENTO GAS DI AREA TIPO 1. Fornitura e posa in opera di cassetta contenente le valvole e i disconnettori di sezionamento di area, costituito da: Quadro da semincasso o da parete con sportello metallico con serratura e con inserti in plexiglas frangibile per visualizzare la posizione delle valvole, atto al contenimento delle valvole e dei relativi dispositivi di disconnessione di seguito indicati: valvola e disconnettore DN35 per Vuoto valvola e disconnettore DN14 per ossigeno valvola e disconnettore DN22 per aria medicale 4 bar valvola e disconnettore DN12 per protossido d'azoto i giunti di disgiunzione rapida saranno a norma UNI -EN 737-3 art. 8.7;. Compresi i collegamenti alle tubazioni entranti e uscenti, compresi i pezzi speciali e le minuterie, compresa manodopera e assistenze murarie per il fissaggio a parete, comprese tracce e ripristini di murature. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 93 P.093	<p>CASSETTA DI SEZIONAMENTO GAS VVF TIPO 2. Fornitura e posa in opera di cassetta contenente le valvole di sezionamento di compartimento, conforme alla Bozza Tecnica dei VVFF, costituito da Quadro da semincasso o da parete con sportello in metallo con serratura e con inserti trasparenti plexiglas frangibile completa di targa in alluminio e contenente: n. 1valvola DN18 (NO2) n. 1 valvola DN35 (VU) n. 1 valvola DN18 (O2) n. 1 valvola DN18 (A4) Ogni valvola sarà dotata di contatti di posizione di tipo adatto a rinviare il segnale di posizione ai quadri sinottici di controllo (questi computati in altra voce), tutte complete di giunto a tre pezzi, pezzi speciali e le minuterie, compresa manodopera e assistenze murarie per il fissaggio a parete, comprese tracce e ripristini di murature, intonaci e tinteggiature. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 94 P.094	<p>FONDELLO DA PARETE O DA INCASSO CON PRESA EVACUAZIONE GAS ANESTETICI MEDICALE. Fornitura e posa in opera di presa in ottone stampato a caldo e cromata, a innesti, con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa. Con giunto per innesto rapido a norma UNI 9507, punto di prelievo a norma AFNOR S90 montata su zoccolino per prese a norme UNI 9507. Completa di fondello singolo da parete in acciaio inox, con supporto per fissaggio presa a vite per messa a terra con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante: il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato. Compreso il collegamento delle tubazione del gas esistente o predisposta e computata in altra voce, compresi i necessari pezzi speciali, le minuterie, Compresa la realizzazione del collegamento al nodo equipotenziale con cavo N07V-K s=6mmq giallo verde, compresa quota parte i nodo equipotenziale, compresa manodopera ed eventuali assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte. Per Evacuazione gas anestetici (EV) (colore ghiera Rosso)</p>	euro cadauno
Nr. 95 P.095	<p>FONDELLO DA PARETE O DA INCASSO CON PRESA PROTOSSIDO D'AZOTO (N2O) MEDICALE. Fornitura e posa in opera di presa in ottone stampato a caldo e cromata, a innesti, con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa. Con giunto per innesto rapido a norma UNI 9507, punto di prelievo a norma AFNOR S90 montata su zoccolino per prese a norme UNI 9507. Completa di fondello singolo da parete in acciaio inox, con supporto per fissaggio presa a vite per messa a terra con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante: il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato. Compreso il collegamento delle tubazione del gas esistente o predisposta e computata in altra voce, compresi i necessari pezzi speciali, le minuterie, compresa la realizzazione del collegamento al nodo equipotenziale con cavo N07V-K s=6mmq giallo verde, compresa quota parte i nodo equipotenziale, compresa manodopera ed eventuali assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	vigenti normative. Il tutto a regola d'arte. Per portata fino a 60l/min, con caduta di pressione massima 15kPa, pressione minima di alimentazione 320kPa. Per protossido d'azoto (N2O) (colore ghiera Azzurro)	euro cadauno
Nr. 96 P.096	FONDELLO DA PARETE O DA INCASSO CON PRESA ARIA COMPRESSA 4bar MEDICALE. Fornitura e posa in opera di presa in ottone stampato a caldo e cromata, a innesti, con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa. Con giunto per innesto rapido a norma UNI 9507, punto di prelievo a norma AFNOR S90 montata su zoccolino per prese a norme UNI 9507. Completa di fondello singolo da parete in acciaio inox, con supporto per fissaggio presa a vite per messa a terra con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante: il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato. Compreso il collegamento delle tubazione del gas esistente o predisposta e computata in altra voce, compresi i necessari pezzi speciali, le minuterie, compresa la realizzazione del collegamento al nodo equipotenziale con cavo N07V-K s=6mmq giallo verde, compresa quota parte i nodo equipotenziale, compresa manodopera ed eventuali assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte. Per portata fino a 60l/min, con caduta di pressione massima 15kPa, pressione minima di alimentazione 320kPa. Per aria compressa (AC) (colore ghiera bianco-nero)	euro cadauno
Nr. 97 P.097	FONDELLO DA PARETE O DA INCASSO CON PRESA PER VUOTO MEDICALE. Fornitura e posa in opera di presa in ottone stampato a caldo e cromata, a innesti, con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa. Con giunto per innesto rapido a norma UNI 9507, punto di prelievo a norma AFNOR S90 montata su zoccolino per prese a norme UNI 9507. Completa di fondello singolo da parete in acciaio inox, con supporto per fissaggio presa a vite per messa a terra con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante: il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato. Compreso il collegamento delle tubazione del gas esistente o predisposta e computata in altra voce, compresi i necessari pezzi speciali, le minuterie, compresa la realizzazione del collegamento al nodo equipotenziale con cavo N07V-K s=6mmq giallo verde, compresa quota parte i nodo equipotenziale, compresa manodopera ed eventuali assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte. Per portata fino a 40l/min, con caduta di pressione massima 110mmHg, pressione minima di alimentazione -70+/-20kPa,. Per vuoto (VU) (colore ghiera Giallo)	euro cadauno
Nr. 98 P.098	FONDELLO DA PARETE O INCASSO CON PRESA GAS OSSIGENO MEDICALE. Fornitura e posa in opera di presa in ottone stampato a caldo e cromata, a innesti, con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa. Con innesto a norma AFNOR S90 montata su zoccolino per prese a norme UNI 9507. Completa di fondello singolo da parete in acciaio inox, con supporto per fissaggio presa a vite per messa a terra con pannello di copertura in alluminio anodizzato indicante: il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato. Compreso il collegamento delle tubazione del gas esistente o predisposta e computata in altra voce, compresi i necessari pezzi speciali, le minuterie, compresa la realizzazione del collegamento al nodo equipotenziale con cavo N07V-K s=6mmq giallo verde, compresa quota parte i nodo equipotenziale, compresa manodopera ed eventuali assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte. Per portata fino a 60l/min, con caduta di pressione massima 15kPa, pressione minima di alimentazione 320kPa. Per Ossigeno (O2) (colore ghiera bianco)	euro cadauno
Nr. 99 P.099	ALLARME VVF SEZIONAMENTI GAS MEDICALI CONTROLLO POSIZIONE n. 10 VALVOLE. Fornitura e posa in opera di quadro ottico di allarme per posizione (aperto/chiuso) valvole gas medicali, capace di visualizzare lo stato di n. 10 vlavole (due gruppi da 5 valvole) di intercettazione. Con cassetta da incasso e pannello di dimensioni orientative 20x20cm dotato di spie led,scritte e cicalino di allarme, interfacciabile con altri pannelli dell'impianto. Con scritte stampare e leds rosso/verdi per la segnalazione ottica Chiuso/aperto per ogni valvola. Disponibilità del pulsante di TEST lampade. Compreso trasformatore alimentazione allarme 220/24V cavi di collagamento alla dorsale alimentazione elettrica dispositivi gas medicinali . Compresi i collegamenti elettrici dei sensori, compresa la linea di alimentazione e il relativo tubo in PVC serie pesante rigido per posa a Vista Ø32 (sopra il controsoffitto e FK15 dn32 da incasso, cavo multifili FG7OM1 per alimentazione e segnalazioni. Compresse minuterie e materiali vari, comprese manodopere e assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 100 P.100	ALLARME DI PIANO/ZONA A 4 GAS TIPO STM O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera di centralina di allarme per gas medicali in grado di visionare situazioni di allarme fino a 4 gas compressi più il vuoto. Con scritte su fondo azzurro e leds rosso/verdi per la segnalazione ottica. Disponibilità del pulsante di TEST . Con pulsante tacita suoneria e trasformatore alimentazione allarme 220/24V . Con intervento in caso che la pressione di rete sia aumentata o diminuita del 20% rispetto alla pressione regolata. Compresi i collegamenti elettrici dei sensori, compresa la linea di alimentazione e il relativo tubo in PVC serie pesante rigido per posa a Vista Ø20. Compresse minuterie e materiali vari, compresa la taratura del sistema, comprese manodopere e assistenze murarie. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 101 P.101	QUADRO DI RIDUZIONE DI PRESSIONE DI II STADIO PER GAS MEDICALI TIPO 1. Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione di secondo stadio per impianto gas medicinali, dotato di: A) carpenteria in acciaio laccato colore bianco RAL 9002 di adeguate dimensioni per contenere le apparecchiature di seguito indicate, completo di portella in metallo verniciato, completa di serratura con inserti trasparenti in plexiglass per la visualizzazione dei manometri/strumenti,ecc. presenti nel quadro; B) Nr. 1 gruppo di riduzione di pressione per Ossigeno costituito da doppio riduttore, ciascuno con portata nominale del singolo riduttore non inferiore a 30mc/h, pressione di ingresso fino a 1000 kPa, pressione di uscita regolabile da 400 a 500 kPa, completo di valvole di intercettazione a monte e a valle di ogni singolo riduttore, compreso di presa di emergenza gas specifico con portata 100 l/min a 400kPa, compresi manometri di bassa e alta pressione FS 1600kPa, compresi trasduttori elettronici di pressione a monte e a valle del riduttore, da utilizzarsi per il collegamento ai quadri di controllo e allarme.	euro cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>D) Nr. 1 gruppo di riduzione di pressione per aria medicale 4 bar costituito da doppio riduttore, ciascuno con portata nominale del singolo riduttore non inferiore a 32mc/h, pressione di ingresso fino a 1000 kPa, pressione di uscita regolabile da 400 a 500 kPa, completo di valvole di intercettazione a monte e a valle di ogni singolo riduttore, compreso di presa di emergenza gas specifico con portata 100 l/min a 400kPa, compresi manometri di bassa e alta pressione FS 1600kPa, compresi trasduttori elettronici di pressione a monte e a valle del riduttore, da utilizzarsi per il collegamento ai quadri di controllo e allarme.</p> <p>E) Nr. 1 gruppo di riduzione di pressione per Protossido d'azoto costituito da doppio riduttore, ciascuno con portata nominale del singolo riduttore non inferiore a 25mc/h, pressione di ingresso fino a 1000 kPa, pressione di uscita regolabile da 400 a 500 kPa, completo di valvole di intercettazione a monte e a valle di ogni singolo riduttore, compreso di presa di emergenza gas specifico con portata 100 l/min a 400kPa, compresi manometri di bassa e alta pressione FS 1600kPa, compresi trasduttori elettronici di pressione a monte e a valle del riduttore, da utilizzarsi per il collegamento ai quadri di controllo e allarme.</p> <p>G) n. 1 gruppo di intercettazione e misura per Vuoto, dotato di Valvola di intercettazione di diametro DN42, Vuotometro con FS 100kPa, compreso trasduttore elettronico di pressione da utilizzarsi per il collegamento ai quadri di controllo e allarme.</p> <p>Compresa: Apposizione delle targhette in policarbonato fondo azzurro con l'indicazione del tipo di gas erogato e targhette in policarbonato a sondo azzurro con l'indicazione "chiuso - aperto" delle valvole. Realizzazione di collegamenti alle tubazioni entranti e uscenti, Manodopera e assistenze murarie e i necessari ripristini di intonaci e tinteggiature. Il tutto in opera secondo gli standard previsti per la certificazione CE della intera rete di distribuzione, compresa la manodopera di personale specializzato per montaggio e saldatura di ditta/società abilitata al rilascio della Marcatura CE d'impianto ai sensi delle vigenti normative. Il tutto a regola d'arte.</p>	<p>euro</p> <p>cadauno</p>
<p>Nr. 102 P.102</p>	<p>QUADRO PERMUTAZIONE DI REPARTO CON APPARATI PASSIVI - Fornitura e posa in opera di permutatore (nel locale indicato nelle tavole grafiche) costituito da:n. 1 armadio adatto all'installazione a parete, a doppia sezione con porta anteriore in vetro, modulare, con capacità di minimo 10 unità rack 19", completo di ripiano porta apparecchiature attive e di: -presiera con 5 prese 2x10A protette da interruttore magnetotermico differenziale 2x10A Idn=0.03A Icn=6kA, - Cassetto per attestazione fibra ottica - gruppo di ventilazione. - n. 2 pannelli modulari con 24 prese RJ45 ciascuno (frontali per la commutazione a mezzo di bretelle di permutazione costituite da cavo UTP 24AWG classe D categoria 6 spine RJ 45 cat.6, e con morsettiera a standard LSA posteriore per l'attestamento dei cavi lato campo e del centralino. Il numero di "patch panel" sarà comunque tale da consentire la permutazione delle prese fonie e dati secondo le esigenze dell'utenza installata. Ogni "patch panel" sarà di categoria 6, e i connettori frontali RJ 45 saranno muniti di targhetta di identificazione.Compresa l'installazione e il collaudo da parte di ditta abilitata ai sensi del D. lgs 37/2008 (art. 1 lettera b), compreso il collegamento delle linee telefoniche e dati provenienti dal campo. Il cablaggio strutturato dovrà essere collaudato secondo gli standard previsti dalle norme ANSI/EIA/TIA 568-A a mezzo di apposito LAN TESTER adatto al tipo di rete (categoria 6) che verifichi per ogni linea l'attenuazione, il NEXT (nearend crosstalk), l'inversione e il corretto attestamento dei cavi. Tali misure di verifica andranno certificate dall'installatore che dovrà anche fornire lo schema del cablaggio relativamente ai collegamenti delle unità e porte del permutatore.Il tutto a regola d'arte comprese le indispensabili bretelle di permutazione, (sempre con spine RJ45 Categoria 6 e cavo di pari categoria), l'attestazione delle linee sia nuove che esistenti provenienti dal campo e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p>	<p>euro</p> <p>cadauno</p>
<p>Nr. 103 P.103</p>	<p>CAVI N07G9-K IN OPERA - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare isolato in PVC tipo N07G9-K compresa quota parte di: giunzioni elettriche di connessione e/o derivazione da realizzarsi nelle apposite cassette (escluse queste) con appositi morsetti a vite con cappuccio isolante (compresi questi ultimi), compresa la manodopera e quant'altro occorra per rendere il tutto funzionante e a regola d'arte secondo la normativa CEI vigente. Nelle sezioni di seguito indicate: 95 mmq tipo N07G9-K</p>	<p>euro</p> <p>m</p>
<p>Nr. 104 P.104</p>	<p>CAVO N07G9-K IN OPERA - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare isolato in PVC tipo N07G9-K compresa quota parte di: giunzioni elettriche di connessione e/o derivazione da realizzarsi nelle apposite cassette (escluse queste) con appositi morsetti a vite con cappuccio isolante (compresi questi ultimi), compresa la manodopera e quant'altro occorra per rendere il tutto funzionante e a regola d'arte secondo la normativa CEI vigente. Nelle sezioni di seguito indicate: 35 mmq tipo N07G9-K</p>	<p>euro</p> <p>m</p>
<p>Nr. 105 P.105</p>	<p>CAVO N07G9-K IN OPERA - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare isolato in PVC tipo N07G9-k, non propagante la fiamma, non propagante l'incendio, collocato a sfilamento all'interno di canale portacavi o tubazione (esclusi questi), compresa la quota parte di: giunzioni elettriche di connessione e/o derivazione da realizzarsi nelle apposite cassette (escluse queste) con appositi morsetti a vite con cappuccio isolante (compresi questi ultimi), compresa la manodopera e quant'altro occorra per rendere il tutto funzionante e a regola d'arte secondo la normativa CEI vigente. Nelle sezioni di seguito indicate: 4 mmq tipo N07G9-K</p>	<p>euro</p> <p>m</p>
<p>Nr. 106 P.106</p>	<p>idem c.s. ...seguito indicate: 2.5 mmq tipo N07G9-K</p>	<p>euro</p> <p>m</p>
<p>Nr. 107 P.107</p>	<p>CAVO FTG10(O)M1 resistente all'incendio 1h, a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi. In opera entro tubazione predisposta. il tutto a regola d'arte. per cavo 3G4mmq</p>	<p>euro</p> <p>m</p>
<p>Nr. 108 P.108</p>	<p>idem c.s. ...per cavo 3G2.5mmq</p>	<p>euro</p> <p>m</p>
<p>Nr. 109 P.109</p>	<p>idem c.s. ...per cavo 2x1.5mmq</p>	<p>euro</p> <p>m</p>
<p>Nr. 110 P.110</p>	<p>idem c.s. ...per cavo 1x185 mmq</p>	<p>euro</p> <p>m</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 111 P.111	idem c.s. ...per cavo 1x95 mmq	euro m
Nr. 112 P.112	CAVO FG7(O)M1 0.6/1 kV IN OPERA -Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato in gomma G7 con guaina in termoplastico tipo M1 non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi, collocato a sfilamento all'interno di canale portacavi o tubazione (esistente), compresa l a quota parte di: giunzioni elettriche di connessione e/o derivazione da realizzarsi nelle apposite cassette (escluse queste) con appositi morsetti a vite con cappuccio isolante (compresi questi ultimi), compresa la manodopera e quant'altro occorra per rendere il tutto funzionante e a regola d'arte secondo la normativa CEI vigente. Nelle sezioni di seguito indicate: cavo multipolare 3x6 mmq	euro m
Nr. 113 P.113	CAVO FG7(O)M1 0.6/1 kV IN OPERA -Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato in gomma G7 con guaina in termoplastico tipo M1 non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e fumi opachi, collocato a sfilamento all'interno di canale portacavi o tubazione (esistente), compresa l a quota parte di: giunzioni elettriche di connessione e/o derivazione da realizzarsi nelle apposite cassette (escluse queste) con appositi morsetti a vite con cappuccio isolante (compresi questi ultimi), compresa la manodopera e quant'altro occorra per rendere il tutto funzionante e a regola d'arte secondo la normativa CEI vigente. Nelle sezioni di seguito indicate: cavo multipolare 3x1.5 mmq	euro m
Nr. 114 P.114	COLLETTORE IDRICO C+F FINO A 6+6 - Fornitura e posa in opera di collettore idrico per acqua calda e fredda, in ottone, DN 1" completo di valvole di intercettazione a sfera con volantino a farfalla sui rami principali e di derivazioni per tubi fino a DN18 pure dotate ciascuna di valvole di intercettazione. Complete dei necessari pezzi speciali (tappi, supporti per il fissaggio a parete ecc.) compresa la cassetta di contenimento dei collettori in plastica con coperchio bianco dotato di viti di fissaggio. Compresa manodopera, assistenze murarie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Per collettore C+F fino a 6+6 attacchi derivati	euro cadauno
Nr. 115 P.115	CIRCOLATORE GEMELLARE COMPLETO DI VALVOLE E GIUNTO DIELETTRICO ANTIVIBTANTE - Fornitura e posa in opera di circolatore a tre velocità trifase, con corpo flangiato e attacchi in line, corpo pompa in ghisa, girante in materiale composito, albero in acciaio inox, completo di controflange, guarnizione, viti e bulloni; comprese n. 2 valvole a sfera a passaggio totale di diametro adeguato a quello del circolatore, compreso n. 1 giunto antivibrante - dielettrico dello stesso diametro nominale delle valvole, compreso il montaggio in opera su tubazioni predisposte, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. IL tutto a regola d'arte per circolatore con portata e prevalenza, riferite alla 2° velocità con un solo circolatore in funzione, e diametro nominale di seguito riportate: Tipo SALMSON DCX 50-25 8mc/h - 2 m.c.a. centro curva - DN 50	euro cadauno
Nr. 116 P.116	CASSETTA DA PARETE O DA CANALE PORTACAVI - Fornitura e posa in opera applicata a parete o a canale portacavi di cassetta di derivazione in plastica IP55 dotata di coperchio fissato con viti, preforata, compresi gli indispensabili raccordi pressatubo a vite e la guaina spiralata IP55 di adeguato diametro, compresa quota parte di guaina spiralata di adeguato diametro per il collegamento al canale metallico, compresi accessori per il fissaggio, compresa manodopera e ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte. Nelle misure di seguito indicate 190x140x70mm	euro cadauno
Nr. 117 P.117	MOTORE PER RIPRISTINO APERTURA SERRANDA REI 120 PER CANALI D'ARIA. fornitura e posa in opera di motorizzazione per serranda tagliafuoco, tipo BELIMO BF o equivalente e comunque adatto per tipologia e coppi motrice alla serranda tagliafuoco alla quale sarà applicato, con tensione di controllo compatibile con la centrale di rilevazione fumo installata. Data in opera compresi i collegamenti elettrici e meccanici, comprese materiali, minuteria, manodopera e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 118 P.118	SERRANDA TAGLIAFUOCO OMOLOGATA PER CANALI D'ARIA - fornitura e posa in opera su canale predisposto di serranda tagliafuoco omologata motorizzabile e dotata di elettrocalamita (questa con caratteristiche adeguate ad essere controllata e azionata dalla centrale di rivelazione fumo prevista in progetto) e con microcontatti di posizione. Ccostituita da: corpo in lamiera di acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso (o calciosilicato) di adeguato spessore, predisposta con flange per montaggio su canale predisposto, OMOLOGATA REI 120, compresa quota parte per fornitura certificazioni di omologazione, dichiarazione di conformità e dichiarazione corretta posa in opera con piantina indicante il luogo di installazione (AS BUILT). compresi i collegamenti dei microcontatti di posizione, comprese le necessarie spie di segnalazione di serranda chiusa-aperta, compreso cavo FG7OM1 2x1.5mmq in quantità sufficiente per collegare l'elettrocalamita al sistema di controllo e attuazione della centrale di rilevazione fumo e per collegare le spie di segnalazione della posizione all'alimentazione e ai microcontatti. Compresa manodopera e minuterie varie. IL tutto a regola d'arte. nella misura nominale di seguito indicata: 650x300mm	euro cadauno
Nr. 119 P.119	BATTERIA DI POST RISCALDAMENTO DA CANALE AD ACQUA COMPLETA DI VALVOLA DI REGOLAZIONE MOTORIZZATA A TRE VIE - Fornitura e posa in opera di batteria di postriscaldamento ad acqua da canale, completa di telaio in acciaio zincato e flangiato adatto all'installazione sul canale predisposto, con batterie in rame allettato alluminio, data in opera completa di valvole di intercettazione e valvola a tre vie motorizzata di regolazione di adatto diametro nominale e adatta al sistema di regolazione installato. Compresa manodopera, materiali per il fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, compreso il cavo di alimentazione e controllo del motore in quantità sufficiente per raggiungere la dorsale o l'unità di regolazione. Il tutto a regola d'arte. Per batteria di postriscaldamento con potenza 3.5kW	euro cadauno
Nr. 120 P.120	SERRANDA DI REGOLAZIONE PER CANALI RETTANGOLARI PASSO 50mm - Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione per canali rettangolari, tipo FCR TCZ50 o equivalente, passo alette 50mm, con telaio in acciaio zincato e alette in acciaio zincato tamburato, con sistema di movimento ad alette contrapposte ad azionamento manuale con comando incluso, predisposto per motorizzazione, dato in opera sui canali d'aria predisposti, compresa manodopera, minuterie varie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Per canali fino a 200x100mm, dimensione nominale serranda 210x110mm.	euro cadauno
Nr. 121 P.121	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA 13x13mm TIPO FCR GXA o EQUIVALENTE - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa a maglia 13x13mm tipo fcr GXA o equivalente, costruzione in alluminio anodizzato, per fissaggio su canale, <u>previa realizzazione di opportuno plenum</u>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	contabilizzato (questo) con i canali d'aria , completa di SERRANDA DI REGOLAZIONE, completa di viti di fissaggio. compreso il collegamento al plenum del canale (predisposto e computato con i canali d'aria). Per bocchetta con dimensioni nominali e portata tipica appresso indicata: 200x200mm Q=100-400mc/h	euro cadauno
Nr. 122 P.122	SPORTELLINO DI ISPEZIONE A TENUTA D'ARIA - Fornitura e posa in opera su canale d'aria di sportello di ispezione in acciaio zincato con sistema di tenuta e fissaggio al canale dimensioni 300x200mm. Data in opera compreso il tagli nel canale, manodopera e minuterie varie. IL tutto a regola d'arte	euro cadauno
Nr. 123 P.123	DIFFUSORE ARIA CON FILTRO ASSOLUTO - Fornitura e posa in opera di diffusore portafiltro con imbocco laterale (o superiore) tipo FCR ALU SIDE modello ASE o equivalente, telaio in alluminio estruso, coperchio in alluminio, presa di pressione frontale per verifica intasamento filtro, dotato di serranda di taratura e diffusore microforato in lamiera di alluminio. completo di barre filettate e tasselli per fissaggio a soffitto. , completo di filtro assoluto per impianti di condizionamento, classe H14 (E>99.995%), tipo FCR LFA o equivalente, filtrante in carta di fibra di vetro pieghettata,con telaio in alluminio estruso, sigillante poliuretano, guarnizione in elastomero, con rete di protezione. Compresa manodopera, minuterie varie, compresi i collegamenti al canale e all'eventuale sonda per intasamento filtri. Il tutto a regola d'arte. Dimensioni diffusore 680x680, h 360 imbocco DN200 - filtro di dimensioni 610x610x68mm, perdita tipica 110Pa con portata nominale 600mc/h a filtro nuovo.	euro cadauno
Nr. 124 P.124	idem c.s. ...Dimensioni diffusore 527x527mm, h 360 imbocco DN200 - filtro di dimensioni 457x457x68mm, perdita tipica 110Pa con portata nominale 335mc/h a filtro nuovo.	euro cadauno
Nr. 125 P.125	SERRANDA DI TARATURA IN ALLUMINIO A REGOLAZIONE MANUALE - Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in alluminio passo 100, a renuta, con alette a profilo alare in alluminio estruso complete di guarnizioni in gomma, con movimento contrapposto delle alette a mezzo ruote dentate in Nylon esterne al flusso. Perno di comando Ø12, con lamelle di tenuta laterali in acciaio inox., compreso il montaggio sul canale e il collegamento, escluse le trasformazioni del canale computate nelle canalizzazioni stesse. Per serranda con dimensioni 250x200mm	euro cadauno
Nr. 126 P.126	idem c.s. ...con dimensioni 510x300mm	euro cadauno
Nr. 127 P.127	CONDOTTO FLESSIBILE IN ALLUMINIO / POLIESTERE - fornitura e posa in opera di condotto flessibile in alluminio/pliestere per impianti di climatizzazione, in classe 1 di reazione al fuoco. compresa quota parte di fascette di fissaggio ai canali d'aria. il tutto in opera a regola d'arte per diametro nominale DN254	euro m
Nr. 128 P.128	CANALI D'ARIA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO A SEZIONE RETTANGOLARE - Fornitura e posa in opera di canalizzazione in acciaio zincato a sezione rettangolare, in lamiera di spessore 8/10 - 10/10 in funzione delle dimensioni del canale, compresi i pezzi speciali per giunzioni, raccordi, trasformazioni, curve ecc., compresa quota parte di staffe, sostegni, viti, bulloni e tasselli, compresi sfridi. Il tutto il opera a regola d'arte comprese manodopere, assistenze murarie e ogni altro onere	euro kg
Nr. 129 P.129	CANALE PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA IP40 - Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera zincata per posa combinata (a parete, soffitto, sospeso), munito di coperchio smontabile con attrezzo, compresa la fornitura e la posa in opera della quota parte di giunti, raccordi, curve, staffe ecc., compresa la quota parte di manodopera per la realizzazione di tagli, fori ecc e per l'installazione e l'apertura di fori nelle pareti di laterizio, blocchi di cls o tufo indispensabili per il passaggio del canale da un locale all'altro, compreso il ripristino di intonaci, verniciature e quant'altro occorra per rendere il tutto a regola d'arte. Nelle dimensioni nominali di seguito indicate: 150x75 mm	euro m
Nr. 130 P.130	idem c.s. ...seguito indicate: 500x75	euro m
Nr. 131 P.131	CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA PER PICCOLI IMPIANTI AUDIO ALLARME TIPO VES A NORMA EN 60849 - CEI 100-55 - Fornitura e posa in opera della centrale di amplificazione sonora e invio automatico dei messaggi a norma EN 60849 - CEI1055 tipo PASO PMS2000-VES o equivalente; completa di mobile armadio RACK di dimensioni adeguate a contenere in appositi cestelli modulari o direttamente montati: a) Unità principale con CPU di gestione del sistema b) matrici (in numero adeguato alle caratteristiche dimensionali e di potenza del sistema richiesto) per la gestione dei segnali evacuazione e allerta c) Generatore di messaggi di evacuazione e allerta d) Modulo contatti (in numero adeguato alle caratteristiche dimensionali e di potenza del sistema richiesto) e) n. 2 amplificatori principali di potenza da240W tipo PASO PMW ciascuno dotato di una scheda di controllo PM2092/2-V o equivalente, per servire fino a n. 14 zone (la centrale dovrà essere espandibile fino a 16 zone) sono compresi i necessari alimentatori in numero adeguato alle caratteristiche dimensionali e di potenza del sistema richiesto. f) scheda orologio, scheda porta seriale, scheda generatore allarmi, interfaccia audio, software di gestione completo di licenza, moduli ingressi microfonici in numero adeguato alle caratteristiche dimensionali e di potenza del sistema richiesto, moduli di selezione zone, moduli di espansione BUS per collegare i vari cestelli in numero adeguato alle caratteristiche dimensionali e di potenza del sistema richiesto, g) scheda per la gestione degli amplificatori di emergenza (per sostituire di quelli eventualmente in avaria) h) n. 2 amplificatori di emergenza potenza 120W ciascuno tipo PASO PMW ciascuno i) moduli per la gestione delle linee di emergenza l) moduli per il controllo delle linee altoparlanti in numero adeguato alle caratteristiche dimensionali e di potenza del sistema richiesto m) unità di energia di soccorso capace di consentire all'impianto (calcolato con 2 zone) di avere un'autonomia di almeno 30minuti a piena potenza in assenza di tensione di rete, compresi i necessari allarmi Compresa tutta la cassetteria necessaria, compresi i collegamenti alla centrale di rilevazione fumo e allarme incendio per consentire l'invio automatico degli allarmi alle zone interessate dall'evento di emergenza e successivamente, con opportune temporizzazioni regolabili in funzione delle esigenze,	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>alle altre zone secondo lo schema e le priorità stabilite, comprese le necessarie schede elettroniche necessarie per realizzare detta funzione. Data in opera compresa manodopera, materiali e minuterie varie, assistenze murarie per realizzazione di eventuali tracce, collegamenti alle linee entranti e uscenti computate in altre voci, apertura e richiusura di controsoffitti esistenti e di canalizzazioni esistenti (se necessario), compresa quota parte di oneri per taratura del sistema, istruzione del personale addetto, redazione delle certificazioni e degli schemi AS BUILT dell'impianto. Il tutto a regola d'arte</p>	euro cadauno
Nr. 132 P.132	<p>DIFFUSORE ACUSTICO DA INCASSO A CONTROSOFFITTO - Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da incasso in controsoffitto, con corpo in materiale plastico di colore bianco, altoparlante a doppio cono con membrana in fibra di carbonio e sospensioni in gomma. Dotato di commutatore a 5 posizioni +off per la regolazione della potenza sonora diffusa, con trasformatore, potenza nominale 10W, massima 20W, pressione sonora 105db a 1m con potenza massima tensione di ingresso 25-50-100V, per impianti a tensione costante. Compresa la fornitura e posa in opera di cavo tipo FGT100M1 resistente all'incendio 1 ora di sezione 2x2.5mmq in quantità sufficiente per collegarsi ad altro diffusore dello stesso gruppo e/o all'amplificatore. Il tutto collocato in apposito canale portacavi predisposto e computato in altra voce. Compresi collegamenti elettrici e oneri per la calibrazione e la verifica di funzionalità dell'impianto realizzato. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 133 P.133	<p>DIFFUSORE ACUSTICO DA PARETE DA INTERNO - Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da parete, con corpo in materiale plastico di colore bianco, altoparlante a doppio cono con membrana in fibra di carbonio e sospensioni in gomma. Dotato di commutatore a 5 posizioni +off per la regolazione della potenza sonora diffusa, con trasformatore, potenza nominale 10W, massima 20W, pressione sonora 105db a 1m con potenza massima tensione di ingresso 25-50-100V, per impianti a tensione costante. Compresa la fornitura e posa in opera di cavo tipo FGT100M1 resistente all'incendio 1 ora di sezione 2x2.5mmq in quantità sufficiente per collegarsi ad altro diffusore dello stesso gruppo e/o all'amplificatore. Il tutto collocato in apposito canale portacavi predisposto e computato in altra voce. Compresi collegamenti elettrici e oneri per la calibrazione e la verifica di funzionalità dell'impianto realizzato. Compreso ogni altro onere per rendere il tutto a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 134 P.134	<p>BASE MICROFONICA DA TAVOLO - Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo con microfono a condensatore ad alta direttività - cardioide, impedenza d'uscita 250ohm bilanciata, impedenza di carico maggiore uguale 2 kohm, sensibilità 4mV/Pa, ris posta in frequenza 80-16000Hz, rapporto segnale / rumore maggiore di 40 dB / micro bar, massima pressione sonora 131 dB SPL, alimentazione microfono 9-52Vdc. Dotata di tasto per inserzione stabile del microfono e tasto per l'inserzione instabile dello stesso. Con braccio flessibile lungo 320 mm cromato di colore nero, corpo in materiale plastico, completo di cavo per il collegamento all'amplificatore lungo 5 m con spina DIN a 7 poli. Compresi gli indispensabili collegamenti e le verifiche di funzionamento.</p>	euro cadauno
Nr. 135 P.135	<p>CAVO PER CASSE 2x1mmq CON GUAINA RESISTENTE ALL'INCENDIO - Fornitura e posa in opera di cavo per impianti acustici (casce) costituito da due conduttori 2x1.5mmq isolati con guaina protettiva resistente all'incendio, tipo FTG100M1. In opera compresa quota parte per i collegamenti elettrici. Il tutto a regola d'arte</p>	euro m
Nr. 136 P.136	<p>RIVESTIMENTO ISOLANTE PER CANALI D'ARIA IN LAMIERA DA INTERNO - Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali dell'aria posti all'interno dei controsoffitti o a vista in ambienti al chiuso, costituita da lastra in elastomero avente caratteristiche tecniche di isolamento, permeabilità, barriera al vapore e spessore non inferiori a quelle riportate nella tabella della legge 10/91 e DPR 412/93 e ss mm per Temperature di esercizio comprese fra 15 / 35 °C. Compresa la posa in opera e il fissaggio al canale, compresa manodopera materiali e minuterie varie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro m2
Nr. 137 P.137	<p>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PER DIAGNOSTICHE EMODINAMICA, portata indicativa 2000mc/h, prevalenza utile 450Pa, con prefiltri e filtri a tasche, ventilatori separati di mandata e di ripresa, recuperatore di calore a batterie idroniche, batterie fredda e calda (parametri di calcolo: tutt'aria esterna, condizioni esterne invernali 0°C 85%UR, temperatura interna 24°C UR50%, condizioni estive esterne 35°C UR%=60% condizioni interne T=21°C UR%50%) carico da smaltire non inferiore a 30kW termici in tutte le stagioni. Ventilatore di ripresa con Inverter, completo di sistema di regolazione automatico controllato da termostato e umidostato interno, umidificatore a vapore con produttore di vapore. Completa di valvole a 3 vie sulle batterie di riscaldamento, raffreddamento e post riscaldamento. Data in opera compresi i collegamenti idraulici e elettrici e ai canali d'aria. Compreso pannello remoto di regolazione e relativi cavi di collegamento, completa di quadro elettrico di bordo di onenza e di controllo. Il tutto a regola d'arte</p>	euro cadauno
Nr. 138 P.138	<p>TUBAZIONI COIBENTATE PER FLUIDI FREDDI E CALDI PER UTA E BATTERIE DI POST RISCALDAMENTO - Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero coibentato e con rivestimento della coibentazione in lamierino di alluminio nei tratti all'esterno e in nastro di PVC nei tratti all'interno degli edifici, compresa quota parte per la realizzazione di stacchi dalle tubazioni dorsali dei fluidi caldi e freddi presenti all'esterno dell'edificio, compresa quota parte di oneri per pezzi speciali, TEE, GOMITI, staffe, ecc., per valvole di intercettazione da installare sugli stacchi. Data in opera compresa manodopera e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Valutate a kg di tubazione</p>	euro kg
Nr. 139 P.139	<p>Coibentazione per tubo multistrato in poliuretano a celle chiuse in classe 1 di reazione al fuoco dato in opera per tubo multistrato fino a DN40</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	euro m

