



DIOCESI DI CARPI

PROGETTO ESECUTIVO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE
E RIQUALIFICAZIONE
CHIESA NATIVITA' BEATA VERGINE MARIA
FOSSOLI

Spazio per timbri autorizzativi:

ELABORATO:

14

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO
OPERE EDILI
Lista lavorazioni

DATA:

04.07.2019

Rev. 06/2019

042-E1226-4-CopA7300

LA PROPRIETÀ
Parrocchia di Fossoli

L'ENTE ATTUATORE
Diocesi di Carpi

IL R.U.P.
Ing. Marco Soglia

DIRETTORE TECNICO
E PROGETTISTA
Ing. Faglioni Corrado
PROGETTISTA ARCHITETTONICO
Arch. Giulio Tagliaferro
PROGETTISTA STRUTTURALE
E IMPIANTI
Ing. Faglioni Corrado

enerplan S.r.l.
società di ingegneria

DIRETTORE LAVORI



LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A01001	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:	
A01001.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc
A01002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	mc
A01003	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:	
A01003.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc
A01004	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale d SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:	
A01004.a	per profondità fino a 2 m per profondità fino a 2 m	mc
A02042	PALI INFISSI Palo infisso prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm ² , confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio d PALI INFISSI Palo infisso prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm ² , confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio del tipo B450 C. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezzo il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte:	
A02042.a	per pali di lunghezza fino a 8 m per pali di lunghezza fino a 8 m	m
A03007	MALTE Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 ÷ 2 N/mm ² , risponde MALTE Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 ÷ 2 N/mm ² , rispondente ai requisiti delle raccomandazioni ACI 229 (CLSM), CNR n. 9, CBR > 50	mc
A03015	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla espansa:	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A03017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previ CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	mc
A03017.a	150 kg/mc 150 kg/mc	mc
A03017.b	200 kg/mc 200 kg/mc	mc
A03018	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di med Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione:	mc
A03018.a	classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc
A03018.c	classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mm ²)	mc
A03019	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di med Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione:	mc
A03019.a	classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc
A03019.b	classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²)	mc
A03019.c	classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mm ²)	mc
A03020	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la su Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione:	mc
A03020.a	legno (sottomisure di abete) legno (sottomisure di abete)	mq
A03020.b	pannelli di legno	mq

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A03022	pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la su Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri:	mq
A03022.b	pannelli di legno pannelli di legno	mq
A03023	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la su Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore:	
A03023.b	pannelli di legno pannelli di legno	mq
A03029	ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	
A03029.a	diametro 6 mm diametro 6 mm	kg
A03029.b	diametro 8 mm diametro 8 mm	kg
A03029.c	diametro 10 mm diametro 10 mm	kg
A03029.d	diametro 12 mm diametro 12 mm	kg
A03029.e	diametro 14 ÷ 30 mm diametro 14 ÷ 30 mm	kg
A03030	ACCIAIO PER ARMATURE Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per arm ACCIAIO PER ARMATURE Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:	
A03030.b	diametro 6 mm diametro 6 mm	kg
A03030.c	diametro 8 mm diametro 8 mm	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A04002	VESPAI Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici VESPAI Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	kg
A05002	AVVERTENZE Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseg AVVERTENZE Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.	mc
A05003	AVVERTENZE Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle co AVVERTENZE Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni	mc
A05006	MURATURE IN LATERIZIO Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola MURATURE IN LATERIZIO Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	mq
A05006.d	con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm	mq
A06006	SOLAI COLLABORANTI Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, ret SOLAI COLLABORANTI Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm:	mq
A06006.b	spessore lamiera 10/10 mm spessore lamiera 10/10 mm	mq
A07032	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm:	mq
A07032.b	spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,435 W/mqK spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,435 W/mqK	mq
A07032.c	spessore isolante 50 mm, trasmittanza termica 0,370 W/mqK spessore isolante 50 mm, trasmittanza termica 0,370 W/mqK	mq
A07064	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: I Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhiali terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in	mq

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A07064.a	funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 10 m 10 m	cad
A07064.i 50 m 50 m	cad
A07069	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA NIDIFICAZIONE Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA NIDIFICAZIONE Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:	
A07069.a coppi, passo 195 mm coppi, passo 195 mm	m
A07074	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100:	
A07074.g in rame da 8/10 in rame da 8/10	m
A07078	Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'an Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo	mq
A07082	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm:	
A07082.g in rame da 8/10 in rame da 8/10	m
A08008	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	mq
A08018	INTONACI PREMISCELATI CIVILI E DI FINITURA Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente INTONACI PREMISCELATI CIVILI E DI FINITURA Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente	mq
A09002	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa st	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A09002.a	<p>CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:</p> <p>.....</p> <p>spessore lastra 12,5 mm spessore lastra 12,5 mm</p> <p>.....</p>	mq
A09040	<p>PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600</p> <p>PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>.....</p>	mq
A09040.a	<p>con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>.....</p>	mq
A10009	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzat</p> <p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati:</p> <p>.....</p>	mq
A10009.a	<p>spessore 30 mm spessore 30 mm</p> <p>.....</p>	mq
A10009.b	<p>sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>.....</p>	mq
A10060	<p>Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, compreso intonaco sottile armato, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica λ 0,035 W/mK:</p> <p>Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, compreso intonaco sottile armato, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica λ 0,035 W/mK:</p> <p>.....</p>	mq
A10060.a	<p>spessore 20 mm spessore 20 mm</p> <p>.....</p>	mq
A10060.b	<p>sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>.....</p>	mq
A11004	<p>AVVERTENZE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirol-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessib</p> <p>AVVERTENZE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirol-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di $8 \div 10$ cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:</p> <p>.....</p>	mq
A11004.a	<p>armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.</p> <p>.....</p>	mq
A11005	<p>AVVERTENZE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o incli</p>	mq

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A11005.a	AVVERTENZE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq	mq
A15010	30 x 30 cm, spessore 1 cm: 30 x 30 cm, spessore 1 cm:	
A15010.a	bianco Carrara C bianco Carrara C	mq
A15022	PAVIMENTI IN GRES Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura final PAVIMENTI IN GRES Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:	
A15022.a	con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 10 mm con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 10 mm	mq
A15028	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm, spessore 8,7 mm:	
A15028.a	tinta unita tinta unita	mq
A15030	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: naturale, dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm:	
A15030.a	tinta unita tinta unita	mq
A16040	ZOCCOLINI Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: ZOCCOLINI Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante:	
A16040.a	dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale	m
A17005	CARPENTERIE METALLICHE Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., da CARPENTERIE METALLICHE Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A17005.a	per travature semplici per travature semplici	kg
A17005.b	per travature composte per travature composte	kg
A17051	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm, a giunto aperto e profilo freddo con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm, a giunto aperto e profilo freddo con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetricecamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq	mq
A17052	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetricecamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq	mq
A17054	ZINCATURA Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere ZINCATURA Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	kg
A18001	PORTONI E PORTONCINI Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata PORTONI E PORTONCINI Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:	mq
A18001.e	di douglas - mogano - noce Tanganika di douglas - mogano - noce Tanganika	mq
A18014	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, mo Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia:	cad
A18014.a	noce tanganika noce tanganika	cad
A18036	Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnant Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-18-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:	cad

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
A18036.b	in douglas, color noce in douglas, color noce	cad
A18036.c	in rovere, color noce in rovere, color noce	cad
A18092	RIPARAZIONE VECCHI INFISSI Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccatore, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere RIPARAZIONE VECCHI INFISSI Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccatore, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere	cad
A18094	RIPARAZIONE VECCHI INFISSI Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature RIPARAZIONE VECCHI INFISSI Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature	cad
A19011	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato blindato, antivandalismo a norma UNI EN 356 con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale):	
A19011.a	spessore 11/12 mm, a due strati spessore 11/12 mm, a due strati	mq
A20002	PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie	mq
A20011	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:	
A20011.a	con idropittura traspirante con idropittura traspirante	mq
A20012	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne:	
A20012.a	con idropittura traspirante con idropittura traspirante	mq
A20014	TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:	
A20014.c	con smalto oleosintetico opaco con smalto oleosintetico opaco	mq
B01003	DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
B01003.a	muratura in mattoni muratura in mattoni	mc
B01006	DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:	
B01006.b	armato armato	mc
B01008	DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o ferro, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e sca DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o ferro, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	
B01008.a	per strutture orizzontali per strutture orizzontali	mq
B01011	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio:	
B01011.b	profondità di taglio 50 ÷ 80 mm profondità di taglio 50 ÷ 80 mm	m
B01012	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio:	
B01012.d	profondità di taglio 200 ÷ 300 mm profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	m
B01024	RIMOZIONE DI INTONACI Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici RIMOZIONE DI INTONACI Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	mq
B01025	RIMOZIONE DI INTONACI Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti RIMOZIONE DI INTONACI Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti	mq
B01028	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo d SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:	
B01028.a	senza recupero di materiale senza recupero di materiale	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
B01030	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	mq
B01037	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Rimozione di pavimento sopraelevato di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo s SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Rimozione di pavimento sopraelevato di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq
B01040	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq
B01041	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di sottofondo in malta cementizia SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mc
B01049	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discari SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	mc
B01050	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica cont SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	m
B01052	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:	m
B01052.b	spessore 20 cm compresa la caldaia spessore 20 cm compresa la caldaia	mq
B01055	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del traspo DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta	mq
B01056	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mc
B01060	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del t RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	kg

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
B01064	RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq
B01065	RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvisi RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq
B01070	RIMOZIONE DI TETTI Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso RIMOZIONE DI TETTI Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	mq
B01073	RIMOZIONE DI STRATI IMPERMEABILIZZANTI Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagar RIMOZIONE DI STRATI IMPERMEABILIZZANTI Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:	m
B01073.a	manto bituminoso monostrato manto bituminoso monostrato	mq
B01073.c	manto sintetico manto sintetico	mq
B01087	SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed e SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq
B01088	SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli ele SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq
B01089	SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq
B01091	SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq
B01120	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	kg
B01121	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con	mc

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con escl	
	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc
B01123	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	
	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc
B01125	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:	
	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:	
B01125.b	valutazione a volume	
	valutazione a volume	mc
B01126	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza	
	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli.	mc
B02007	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la	
	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a una testa:	
B02007.a	con mattoni pieni o semipieni a macchina	
	con mattoni pieni o semipieni a macchina	mq
B02018	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del	
	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro:	
B02018.a	diametro fino a 20 mm	
	diametro fino a 20 mm	m
B02018.b	diametro oltre 20 mm	
	diametro oltre 20 mm	m
B02020	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro13-15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la	
	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro13-15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione con boiaccia di cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza	m
B02022	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	
	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
B02027	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fin PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:	kg
B02027.a	diametro fino a 16 mm diametro fino a 16 mm	m
B02027.b	diametro oltre 16 mm diametro oltre 16 mm	m
C01016	RILEVATI STRADALI Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel ra RILEVATI STRADALI Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:	m
C01016.b	in terreno con coltivazioni arboree in terreno con coltivazioni arboree	mq
C01023	FONDAZIONI STRADALI Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto c FONDAZIONI STRADALI Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:	mq
C01023.a	massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m	mq
C01033	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compatibile con il bitume, per favorire la presa con lo strato di finitura, Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compatibile con il bitume, per favorire la presa con lo strato di finitura, con maglia quadrata 25 x 25 mm, larghezza minima di 2,2 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geogriglia semplice:	mq
C01033.a	con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m	mq
C01059	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse de Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:	m
C01059.c	larghezza 15 cm larghezza 15 cm	m
C01163	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanent SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:	
C01163.c	per strisce da 20 cm per strisce da 20 cm	m
C02003	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi m SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc
C02004	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc
C02062	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del l Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq):	
C02062.a	diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm	m
C02062.b	diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm	m
C02073	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. in Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:	
C02073.a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad
C02076	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a:	
C02076.a	52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg	cad
C03001	AVVERTENZE spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: AVVERTENZE spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm:	
C03001.b	finitura superiore standard colorata finitura superiore standard colorata	mq
C03034	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto a	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
C03034.d	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 10 x 10 x 12 cm 10 x 10 x 12 cm	mq
EEM.02.05.04	02.05.04 Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autor ... o cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Codice 2.05.04 Prezzario ufficiale di riferimento delle opere edili e delle opere marittime per l'Emilia Romagna e le Marche anno 2014. Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	mc
EEM.2.01.01.i	Impianto elettrico	cad
EEM.2.04.01	Rimozione di manufatti Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad
EEM.2.04.01.c	Radiatori per impianti di riscaldamento	cad
EEM.4.2.30	Motorizzazione con comando Motorizzazione con comando a "uomo presente" per portone industriale a libro o scorrevole	
EEM.4.2.30.a	fino a 30 mq di superficie	mesi
NPA.001	Smontaggio, protezione, conservazione in luogo sicuro e successivo rimontaggio di manufatto di pregio Smontaggio, protezione, conservazione in luogo sicuro e successivo rimontaggio di manufatto di pregio in pietra naturale compresi il carico, il trasporto l'accatastamento e tutti i mezzi meccanici e gli utensili necessari alla realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.	
NPA.001.a	in pietra naturale	cad
NPA.002	Riempimento e rullatura stabilizzato Riempimento e rullatura stabilizzato. Fornitura e posa in opera di stabilizzato granulometria 0-25/30mm con finitura a sabbia. Il lavoro andrà eseguito a macchina. Sono compresi lo spandimento e la rullatura fino al completo costipamento. Al termine dei lavori di realizzazione del rilevato, con la D. L., dovranno essere verificati il grado di compattazione e la capacità portante del terreno. Il lavoro dovrà essere eseguito a regola d'arte	
NPA.002.a	granulometria 0-25/30mm	m³
NPA.003	Realizzazione di tubo di luce Realizzazione di tubo di luce da eseguire in lastre di cartongesso curvo. La parte di cartongesso da realizzare all'intradosso del solaio sarà a doppia camera comprensiva di struttura portante con montanti in alluminio, mentre la parte di cartongesso da utilizzare come rivestimento interno della struttura in cls sarà realizzata con lastra unica. comprese opere di stuccatura e finitura delle lastre.	
NPA.003.a	cartongesso curvato a caldo	m²
NPA.004	Realizzazione di oblò vetrato Realizzazione di oblò vetrato con vetrato isolante ad elevate prestazioni energetiche con cristallo basso-emissivo, diemissività 0,01 composta da due lastre di sicurezza di cui una stratificata chiara di spessore 6/7 mm e una stratificata basso emissiva di spessore 6/7 mm,	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE EDILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	intercapedine 12-15 mm, tagliate a misura, fornite e poste in opera su telaio in alluminio verniciato con fermavetro riportato, fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi.	
NPA.004.a	infisso non apribile	m ²
NPA.005	Realizzazione di motivo decorativo Realizzazione di motivo decorativo a fasce eseguito mediante incisione dell'intonaco. Sono compresi tutti i materiali e gli strumenti necessari alla realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.	
NPA.005.a	A qualsiasi quota	cm x m
NPA.006	Smontaggio e rimontaggio di campane esistenti Smontaggio di campane esistenti provenienti dalla chiesa Madre di Fossoli e rimontaggio delle stesse presso il nuovo campanile. Sono compresi i mezzi di sollevamento e tutte le atterzzature per lo smontaggio, il rimontaggio ed il fissaggio delle stesse.	
NPA.006.a	A qualsiasi quota	a corpo
NPA.007	Pavimento in ghiaietto lavato Pavimento in ghiaietto lavato realizzato mediante fornitura e posa di ghiaietto spaccato di pezzatura 10/15 mm posato su massetto in cls armato con rete elettrosaldata costituito da: - massetto in c.a. di 10 cm con tagli ogni 5 metri; - finitura del pavimento in ghiaietto lavato; e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la miscela di calcestruzzo di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.	
NPA.007.a	colore bianco	m ²
NPA.008	tappeto erboso Fornitura, posa in opera e lavorazione di terreno vegetale e relativa messa a dimora di tappeto erboso. Sono comprese tutte le attrezzature ed i materiali necessari alla realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte	
NPA.008.a	trifoglio nano	m ²
NPA.009	Realizzazione di infisso vetrato Realizzazione di infisso vetrato isolante ad elevate prestazioni energetiche con cristallo basso-emissivo, con emissività 0,01 composta da due lastre di sicurezza di cui una stratificata chiara di spessore 6/7 mm e una stratificata basso emissiva di spessore 6/7 mm, intercapedine 12-15 mm, tagliate a misura, fornite e poste in opera su telaio in alluminio verniciato con fermavetro riportato, fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi. Compreso di motorizzazione per la apertura automatica del serramento.	
NPA.009.a	infisso apribile	m ²
NPA.010	Motorizzazione campane Elettro percussore per campane esistente con alimentazione in corrente continua, grado di protezione IP65, classe di isolamento: B, regolazione del precarico della molla, altissima velocità di battuta, alimentazione e leva su lati opposti invertibile, attacco leva a morsetto regolabile su 360°, regolazione leva in lunghezza, cassa in lega di alluminio a sezione autodissipante, boccole autolubrificanti ad alta resistenza, albero in acciaio inox aisi 304, leva in acciaio zincato a spessore, verniciatura a polvere poliesteri senza piombo, estrema versatilità e facilità di montaggio. Motori trifase a 12 poli in ghisa completi di freni a 24 volt cc e riduttori a camps per il controllo del movimento campane. Fornitura e posa completa di allacciamento elettrico, quadro elettrico di potenza e quadro di gestione completo di orologio ed elettronica necessaria per il funzionamento corretto dell'automatismo e verifica della applicabilità alle campane esistenti.	
NPA.010.a	campane	a corpo

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
CCM.11.2.17	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione:	
CCM.11.2.17.c	di diametro mm. 32 di diametro mm. 32	m.
CCM.11.2.17.d	di diametro mm. 40 di diametro mm. 40	m.
D01001	D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribu D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:	
D01001.a	punto luce singolo punto luce singolo	cad
D01001.b	punto luce doppio punto luce doppio	cad
D01002	D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distr D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:	
D01002.a	comando a singolo interruttore comando a singolo interruttore	cad
D01002.d	comando a doppio deviatore comando a doppio deviatore	cad
D01003	D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistem D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:	
D01003.n	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	cad
D01003.r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad
D01031	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete:	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
D01031.e	2P+T 16 A in custodia IP 55 2P+T 16 A in custodia IP 55	cad
D01031.f	2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55	cad
D01040	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA:	
D01040.d	unipolare+neutro 6 ÷ 32 A unipolare+neutro 6 ÷ 32 A	cad
D01040.l	tetrapolare 10 ÷ 25 A tetrapolare 10 ÷ 25 A	cad
D01041	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA:	
D01042	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:	
D01042.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad
D01042.c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad
D01044	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:	
D02009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR:	
D02028	CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:	
D02028.j	200 x 60 mm 200 x 60 mm	m
D02036	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio in Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	nominale di:	
D02036.c	25 mm 25 mm	m
D02036.d	32 mm 32 mm	m
D02041	CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:	
D02041.f	200 x 150 x 70 200 x 150 x 70	cad
D02041.h	390 x 150 x 70 390 x 150 x 70	cad
D02042	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:	
D02042.g	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad
D02042.i	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad
D02052	PRESE CEE Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: PRESE CEE Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67:	
D02058	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1:	
D02058.d	bipolare portata 25 A bipolare portata 25 A	cad
D02058.f	tripolare più neutro portata 25 A tripolare più neutro portata 25 A	cad
D02069	DISPOSITIVI MODULARI PER QUADRISTICA Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: DISPOSITIVI MODULARI PER QUADRISTICA Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di:	
D02069.c	63 A	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	63 A	
D02082	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:	cad
D02084	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p):	
D02084.g	1.000 x 800 x 300 mm 1.000 x 800 x 300 mm	cad
D03076	PLAFONIERE Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: PLAFONIERE Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm:	
D03076.b	per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W	cad
D05003	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:	
D05015	DISPERSORI Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle DISPERSORI Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:	
EEM.15.01.12	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio, Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio, accessori e montaggio.	
EEM.15.01.12.n	Contattore bipolare 16 A.	cad
EEM.15.01.12.t	Pulsante luminoso 16 A (NC NA) con lampadina	cad
EEM.15.01.12.u	Gemma luminosa con lampadina	cad
EEM.15.01.14	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, posti in opera a perfetta regola d'arte, funzionanti e completi di cablaggio ed accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico	
EEM.15.01.14.n	Contatti ausiliari	cad
EEM.15.06.25	cavi di collegamento in rete, per linee periferiche di diffusione sonora Fornitura e posa in opera di set cavi di collegamento in rete, per linee periferiche di diffusione sonora, dagli altoparlanti alla centrale in sala regia, mediante cavo twistato 2x2,5 mmq e 2x1,5 mmq; compresa la quota parte delle canalizzazioni, trasformatori di adattamento, morsettiere e connettori, corredato di accessori.	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
EEM.15.06.25.a		cad
EEM.15.06.26	set cavi di collegamento postazione microfonica singola Fornitura e posa in opera di set cavi di collegamento postazione microfonica singola, degli altoparlanti relativi alle postazioni microfoniche autonome; realizzata mediante cavo twistato 2x2,5 mmq e 2x1,5 mmq; compresa la quota parte delle canalizzazioni, trasformatori di adattamento, morsettiere e connettori, corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.	cad
EEM.15.06.26.a		cad
NPE.001	Rack impianto audio Box pensile di permutazione costituito da apparecchiature standard ISO/IEC 11801, carpenteria rack per installazione a parete con struttura portante rinforzata in 3 parti tipo Rittal serie EL o similare realizzata in lamiera di acciaio di spessore minimo 15/10 mm con 18 unità verticali e con porta in vetro temperato con chiusura a chiave, dimensioni complessive 1012H x 600L x 573P mm, per alloggiamento delle seguenti apparecchiature : - n. 2 barra di alimentazione con n.5 prese schuko protette da interruttore automatico magnetotermico In = 16 A; Fornitura e posa in opera comprensiva di eventuali pannelli asolati e ciechi per una sistemazione ottimale dell'armadio, di attestazione cavi per tutte le postazioni di lavoro.	cad
NPE.001.a	rack audio	a corpo
NPE.002	Amplificatore Diffusione sonora Amplificatore di potenza classe D, dotato di trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni , completo di fusibile di protezione sia in ingresso che in uscita tipo Melloncellio similare, 4x120 W 100 V. Fornitura e posa in opera	cad
NPE.002.a	4x120 W - 100 V/4 Ohm	cad
NPE.003	Diffusore acustico a colonna 16 altoparlanti Diffusore acustico a colonna in alluminio da 144/288W RMS/MAX, tipo MELLONCELLI MR16 o similare , composto da 16 altoparlanti ad alta qualità, professionali per la riproduzione del parlato. Completo di trasformatore a 100V, banda passante 160Hz - 18 kHz. Dim(HxPxL):1360x62x95 mm. Fornitura e posa in opera.	cad
NPE.003.a	144/288 W	cad
NPE.004	Diffusore acustico a colonna 8 altoparlanti Diffusore acustico a colonna in alluminio da 72/144W RMS/MAX, tipo MELLONCELLI MR8 o similare , composto da 8 altoparlanti ad alta qualità, professionali per la riproduzione del parlato. Completo di trasformatore a 100V, banda passante 160Hz - 18 kHz. Dim(HxPxL):1360x62x95 mm. Fornitura e posa in opera.	cad
NPE.004.a	72/144 W	cad
NPE.005	Processore audio DSP Processore audio DSP tipo MELLONCELLI o similare, configurabile on gli APP a disposizione: messaggio,annuncio al pubblico,amplificazione sonora.Unità dotata di 8 ingressi bilanciati mic/linea;8 uscite di linea bilanciate tutti su connet. a morsetto Phoenix.Controllo con connes.RJ45, dispositivo completo di tastiera di controllo con possibilità di memorizzare fino a 24 menù,questo per semplificare il controllo di guadagno,preset. Display a microled programmabile,visualizzazione sul display fino a 8 caratteri contemporaneamente,placca di finitura in plastica. Fornitura e posa in opera.	cad
NPE.005.a	8 in 8 OUT	cad
NPE.006	Dispositivo anti feed back Dispositivo per l'eliminazione del feedback elettro-acustico tipo MELLONCELLI o similare a spostamento di frequenza (FBS). Dotato di vu-meter, regolazione del livello del segnale d'ingresso e di uscita, "Noise Gate" per la riduzione del rumore, con soglia d'intervento regolabile. Fornitura e posa in opera.	cad

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
NPE.006.a	Dispositivo anti feed back	cad
NPE.007	Microfono miniaturizzato Microfono miniaturizzato a condensatore, con asta tipo collo di cigno (gooseneck) da 500 mm semirigida, diagramma di ripresa di tipo cardioide, colore nero, attacco tipo XLR3, filtro basse freq. selezionabile. Fornitura e posa in opera completa di sostegno microfono completo di filo microfonico.	cad
NPE.007.a	Sostegno da tavolo	cad
NPE.008	Microfono a cardiode Microfono a cardiode, c colore nero, attacco tipo XLR3, filtro basse freq. selezionabile. Fornitura e posa in opera completa di sostegno microfono completo di filo microfonico.	cad
NPE.008.a	Sostegno pavimento	cad
NPE.009	Allacciamento di utenza con tubo / guaina PVC IP55-FG16OR16 Allacciamento di utenza realizzato a vista con tubo in PVC pesante e/o guaina flessibile in PVC a marchio IMQ, scatole di derivazione a vista e/o incasso, grado di protezione IP55; cavo multipolare FG16OR16 completo di terminali in partenza ed in arrivo. Fornitura e posa in opera a regola d'arte completa di tutti gli accessori di fissaggio e per garantire la tenuta (pressacavi, giunti).	cad
NPE.009.a	2x1,5 mmq - elettrovalvole, sonde e termostati	cad
NPE.009.b	3x1,5 mmq - Motorizzazioni e pompe	cad
NPE.010	Unità RF Unità ricevitore a multifrequenza con tecnica UHF-PLL, 193 frequenze UHF impostabili (518-542 MHz), tipo MELLONCELLI o similare. Fornitura e posa in opera.	cad
NPE.010.a	RF	cad
NPE.011	Microfono RF Microfono a mano con trasmettitore integrato a multifrequenza con tecnica UHF-PLL, 193 frequenze UHF impostabili (518-542 MHz), spia LCD per frequenza e stato batteria. Fornitura e posa in opera.	cad
NPE.011.a	RF	cad
NPE.012	Presca JACK audio per microfono Presca JACK audio per microfono, da inserire entro torretta a pavimento o in scatola ad incasso. Fornitura e posa comprensiva dei cavi per di collegamento intestato con connettori stereo jack Ø 6,5 e 3,5 mm..	cad
NPE.012.a	audio	cad
NPE.013	Prestazioni tecniche Diffusione sonora Prestazioni tecniche relative al sottosistema periferico di regolazione oggetto di intervento, consistenti sommariamente in: - esecuzione di schemi elettrici e funzionali dedicati; - progetto di dettaglio da redigere in funzione delle reali pareti realizzate e degli effettivi materiali utilizzati in corso d'opera, comprensivo di eventuali prove ritenute necessarie; - esecuzione di verifiche elettriche e funzionali sulle apparecchiature da rack ed in campo, - download software applicativi; - engineering con programmazione secondo logiche da concordare con la Committenza e la D.L.;	cad

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	- sopralluoghi in cantiere nel numero necessario all'attivazione del sistema; - start-up e commissioning del sistema ed esecuzione di verifiche funzionali. In opera, valutazione a corpo.	
NPE.013.a	Diffusione sonora	a corpo
NPE.014	Stazione meteo compatta Stazione meteo compatta con connessione RS-485 protocollo Modbus RTU in grado di rilevare e misurare temperatura esterna, umidità relativa, pressione atmosferica, luminosità in tutte le direzioni, direzione e velocità del vento, presenza di pioggia, posizione del Sole (elevazione, azimuth), irraggiamento globale, localizzazione GPS (latitudine e longitudine), data e ora da GPS e crepuscolare, tipo Thies Clima modello WSC11 codice 4.9056.10.001 o equivalente. Connessione a interfaccia per stazione meteo compatta. Caratteristiche tecniche: Dati elettrici: - alimentazione: 18...30 Vcc o 18...28 Vca 50/60 Hz; - assorbimento: < 300 mA a 24 V. Interfaccia di comunicazione: - RS-485 (half-duplex); - baud-rate: 1200...115200 Baud; - protocollo: ModBus RTU. Campi di misura: - velocità del vento: 0...40 m/s, risoluzione +/- 5% del campo di misura; - direzione del vento: 0...360°, precisione +/- 10°; - pioggia: 1/0 (si/no); - temperatura: -30...+60 °C, precisione +/- 1 K a -5...25 °C (vel.vento > 2 m/s); - umidità relativa: 0...100% u.r., precisione +/- 5% a 0...20 °C; - luminosità: 0...150 klux, precisione +/- 3% del campo di misura; - crepuscolare: 0...500 lux, precisione +/- 10% del campo di misura; - irraggiamento: 0...1300 W/mq, precisione +/- 10% del campo di misura; - pressione atmosferica: 300...1100 hPa, precisione +/- 0,5 hPa a 20 °C. Fornitura e posa in opera a parete comprensiva di staffa codice 509564 o equivalente e relativi accessori di fissaggio, di terminali cavi e di collegamenti funzionali dell'apparecchiatura.	a corpo
NPE.014.a	connessione RS-485 con protocollo Modbus RTU	cad
NPE.015	Selettore componibile Selettore componibile. Fornitura e posa in opera su guida DIN 35 questa esclusa:	
NPE.015.a	a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	n.
NPE.016	Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220-400 V c.a. Fornitura e posa in opera su guida DIN 35 questa esclusa:	
NPE.016.a	campo di regolazione relè termico fino a 6,3 A	n.
NPE.017	Pulsantiera comando luci/finestre Pulsantiera comando luci/finestre composta da scatola da esterna, n. 16 pulsanti spia di segnalazione di colore rosso, comandata da relè a quadro. Fornitura e posa in opera comprensiva di collegamento con cavo multipolare 32x1,5 mmq l=35 m circa, da pulsantiera a quadro stesso.	
NPE.017.a	16 pulsanti	cad
NPE.018	Documentazione a fine lavori Oneri per il rilascio a fine lavori della documentazione sottoelencata, relativa agli impianti elettrici, speciali e di sicurezza: - aggiornamento manuale di conduzione e manutenzione degli impianti, da consegnare su supporto magnetico ed in triplice copia su supporto cartaceo, nel quale dovranno essere indicate le principali norme di esercizio e le operazioni di manutenzione da eseguire periodicamente su tutte le apparecchiature e gli impianti; - aggiornamento "As Built" degli elaborati grafici, eseguito con software Autodesk Revit 2016 o, in subordine, Autodesk AutoCad (release	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
	almeno 2004), da consegnare su supporto magnetico ed in triplice copia su supporto cartaceo; - schede tecniche delle principali apparecchiature e dei componenti installati, da consegnare in triplice copia; - certificati delle prove realizzate sulla rete dati, sia relative ai collegamenti in rame che alle dorsali in fibra ottica, con allegati i report strumentali (dovrà pure essere allegato il certificato di taratura dello strumento impiegato per la misura); - dichiarazione di conformità degli impianti installati completa degli allegati di rito, in conformità al D.M. 37/08, da consegnare in originale in n. 5 esemplari; - eventuali dichiarazioni e certificazioni relative agli impianti elettrici, speciali e di sicurezza richieste dal locale Comando VV.F., propedeutiche al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi, nel numero di copie necessarie. Valutazione a corpo.	
NPE.018.a	documentazione a fine lavori	cad
NPE.019	Cavo Unipolare/multipolare FG16OR16 Linea realizzata con cavo multipolare tipo FG16OR16 0,6/1 kV certificato Cca - s3, d1, a3 in accordo alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), conforme alla norma CEI 20-13, con conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina esterna in mescola termoplastica di qualità R16 in colore grigio. Fornitura e posa in opera completa di terminali in partenza ed in arrivo in canalizzazioni già predisposte.	
NPE.019.a	Bipolare sezione 1,5 mmq	ml
NPE.019.b	Tripolare sezione 1,5 mmq	ml
NPE.019.c	Pentapolare sezione 1,5 mmq	ml
NPE.019.d	Pentapolare sezione 10 mmq	ml
NPE.019.e	Tripolare sezione 2,5 mmq	ml
NPE.019.f	Pentapolare sezione 2,5 mmq	ml
NPE.020	Corpo Illuminante Atrio e Cappella Feriale Corpo illuminante ad incasso controsoffitto tipo EXENIA NIO o similare, colore bianco opaco grado di protezione IP20, ottica media cablaggio a led P=18 W, 220 V. Fornitura e posa in opera comprensiva dei corretti puntamenti da effettuarsi in orari serali, e di quota parte di punto luce compreso nella presente voce realizzato con tubo PVC flessibile e cavo FG16OR16 da proiettore fino a scatola di derivazione su dorsale principale lunghezza 5 m.	
NPE.020.a	Atrio e cappella feriale	n.
NPE.021	Corpo Illuminante illuminazione di base Corpo illuminante ad incasso controsoffitto tipo EXENIA NIO o similare, colore bianco opaco grado di protezione IP20, ottica WIDE per illuminazione di base cablaggio a led P=18 W, 220 V. Fornitura e posa in opera comprensiva dei corretti puntamenti da effettuarsi in orari serali, e di quota parte di punto luce compreso nella presente voce realizzato con tubo PVC flessibile e cavo FS17 450/750 V da proiettore fino a scatola di derivazione su dorsale principale lunghezza 5 m.	
NPE.021.a	Illuminazione di base	n.
NPE.022	Corpo Illuminante illuminazione pilastri Corpo illuminante ad incasso controsoffitto tipo EXENIA NIO o similare, colore bianco opaco grado di protezione IP20, ottica SPOT cablaggio a led P=26 W, 220 V. Fornitura e posa in opera comprensiva dei corretti puntamenti da effettuarsi in orari serali, e di quota parte di punto luce compreso nella presente voce realizzato con tubo PVC flessibile e cavo FS17 450/750 V da proiettore fino a scatola di derivazione su dorsale principale lunghezza 5 m.	
NPE.022.a	Pilastri	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
NPE.023	<p>Corpo Illuminante illuminazione altare</p> <p>Corpo illuminante ad incasso controsoffitto tipo EXENIA NIO o similare, colore bianco opaco grado di protezione IP20, ottica SPOT cablaggio a led P=40 W, 220 V. 3.000 K. Fornitura e posa in opera comprensiva dei corretti puntamenti da effettuarsi in orari serali, e di quota parte di punto luce compreso nella presente voce realizzato con tubo PVC flessibile e cavo FS17 450/750 V da proiettore fino a scatola di derivazione su dorsale principale lunghezza 5 m.</p>	n.
NPE.023.a	<p>Altare</p>	n.
NPE.024	<p>Corpo Illuminante illuminazione arredi liturgici</p> <p>Corpo illuminante ad incasso controsoffitto tipo EXENIA NIO o similare, colore bianco opaco grado di protezione IP20, ottica MEDIUM cablaggio a led P=40 W, 220 V. 3.000 K. Fornitura e posa in opera comprensiva dei corretti puntamenti da effettuarsi in orari serali, e di quota parte di punto luce compreso nella presente voce realizzato con tubo PVC flessibile e cavo FS17 450/750 V da proiettore fino a scatola di derivazione su dorsale principale lunghezza 10 m.</p>	n.
NPE.024.a	<p>Arredi liturgici</p>	n.
NPE.025	<p>Corpo illuminante per statua</p> <p>Corpo illuminante posa a vista tipo EXENIA LUMENPULSE o similare, colore bianco opaco grado di protezione IP20, ottica stretta 6 gradi cablaggio a led P=14,2 W, 220 V. 3.000 K, snodo in alluminio per corretto orientamento del fascio. Fornitura e posa in opera comprensiva dei corretti puntamenti da effettuarsi in orari serali, e di quota parte di punto luce compreso nella presente voce realizzato con tubo PVC flessibile e cavo FS17 450/750 V da proiettore fino a scatola di derivazione su dorsale principale lunghezza 10 m.</p>	n.
NPE.025.a		n.
NPE.026	<p>Prove e puntamenti illuminazione</p> <p>Oneri per presenza di n. 2 tecnici qualificati per puntamenti serali dei corpi illuminanti. In opera comprensiva di ogni onere necessario per la corretta esecuzione dei puntamenti.</p>	
NPE.026.a	<p>Illuminazione</p>	a corpo

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE TERMOIDRAULICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
C02033	Sfiati a singola funzione (degasaggio) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ, PFA 16-25: Sfiati a singola funzione (degasaggio) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ, PFA 16-25:	
C02033.e	diametro 3/4", tipo con valvola a sfera diametro 3/4", tipo con valvola a sfera	cad
CCM.10.1.5	Tubo di rame preisolato senza saldatura in rotoli (spessore medio dell'isolamento mm. 6) Tubo di rame preisolato senza saldatura in rotoli (spessore medio dell'isolamento mm. 6)	
CCM.10.1.5.e	diametro esterno mm. 18 x 1	m.
CCM.10.2.9	Impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento - sistema a rete e distribuzione della tubazione a chiocciola Impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento per appartamento tipo, con sistema a rete e distribuzione della tubazione a chiocciola, dimensionato in funzione del fabbisogno termico, funzionante con acqua a bassa temperatura, con temperatura superficiale del pavimento atta al benessere fisiologico delle persone, collettore idoneo alla termostattizzazione di ogni ambiente; sistema composto da: -tubazione PE-Xa 151 in polietilene HD reticolato; -rete metallica; -idonei fissarete; -clips di ancoraggio della tubazione; -striscia isolante di bordo; -foglio in polietilene di protezione; -isolante termico per riscaldamento a pavimento in polistirene; -additivo speciale per calcestruzzo, fluidificante; -collettore compatto di distribuzione, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori di ritorno, termometro di mandata collettore, termometri di ritorno singoli circuiti, valvole manuali di sfogo aria, raccordi e attacchi collettore in ottone, compensatori flessibili in acciaio inox, valvole a sfera per l'intercettazione e il bilanciamento idraulico, installato in idonea cassetta ad incasso; il tutto correttamente installato, collaudato e conforme alle normative vigenti. Valutazione a mq. di pavimento riscaldato.	
CCM.10.2.9.a	Impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento - sistema a rete	mq.
E03036	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo µ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:	
E03036.a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m
E03037	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo µ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm:	
E03037.b	per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	m
E04001	ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte de ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:	
E04004	ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto:	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE TERMOIDRAULICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
E04004.a	a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg	cad
EEM.13.06.03	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad
EEM.13.06.03.b)	Vaso di espansione chiuso. Capacità da lt 35 a lt 50.	cad
EEM.13.07.02	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare.	kg
EEM.13.07.02.c)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura. Diametro 3/4" x mm 2,6; peso 1,560 kg/m.	kg
EEM.13.07.02.d)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura. Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m.	kg
EEM.13.07.02.e)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura. Diametro 1"1/4 x mm 3,2; peso 3,100 kg/m.	kg
EEM.13.07.02.f)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura. Diametro 1"1/2" x mm 3,2; peso 3,560 kg/m.	kg
EEM.13.07.03	Tubo in rame ricotto, fornito in rotoli, a norma UNI 6507 Tubo in rame ricotto, fornito in rotoli, a norma UNI 6507 e nel rispetto delle norme relative al contenimento dei consumi energetici. Sono compresi oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare.	m.
EEM.13.07.03.b)	Diametro mm 12,0; coibentato con isolante	m.
EEM.13.07.03.c)	Diametro mm 14,0; coibentato con isolante	m.
EEM.13.07.04	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia. PN16 Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16;	cad
EEM.13.07.04.1)	Saracinesca a flangia corpo piatto; diametro mm 40; otturatore bronzo.	cad
EEM.13.07.05	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato. PN16. Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16.	cad
EEM.13.07.05.n	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato; diametro mm 25.	cad

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE TERMOIDRAULICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
)		cad
EEM.13.07.05.p	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato; diametro mm 40 Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 40.	cad
EEM.13.07.06	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN PN16 Compensatore in gomma per flange UNI-DIN PN16, certificato ISO 9001; con attacchi a saldare di testa. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad
EEM.13.07.06.b	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN PN16. Diametro mm 40.	cad
EEM.13.07.08	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona - A tre vie con servocomando proporzionale. Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. A tre vie con servocomando proporzionale.	cad
EEM.13.07.08.s	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona - A tre vie con servocomando a due posizioni - Diametro 1".	cad
EEM.13.07.08.t)	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona - A tre vie con servocomando a due posizioni - Diametro 1"1/4.	cad
EEM.13.07.08.y	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona - A tre vie con servocomando proporzionale - Diametro 1"1/4. Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 1"; 4 kVs al mc/h - A tre vie con servocomando proporzionale.	cad
EEM.13.07.19	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettori di andata e di ritorno con valvole di intercettazione a sfera, valvola di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, due valvole automatiche di sfogo aria, due rubinetti di scarico, completo di raccordi di rame o di polietilene. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad
EEM.13.07.09.s	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona - A tre vie con servocomando a due posizioni - Diametro 1".	cad
EEM.13.07.19.a	Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/4+4.	cad
EEM.13.11.01	Termometro bimetallico con quadrante circolare Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Termometro con pozzetto.	cad
EEM.13.11.01.a	Termometro bimetallico con quadrante circolare	cad
EEM.13.11.02	Manometro con attacco radiale da 3/8" Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manometro con rub./2 vie.	cad
EEM.13.11.02.b	Manometro con attacco radiale da 3/8"	cad

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE TERMOIDRAULICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
EEM.13.11.06	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad
EEM.13.11.06.b)	Con contatto unipolare in deviazione e con interruttore acceso/spento.	cad
EEM.13.11.08	Termostato di sicurezza a riarmo manuale. Con guaina ad immersione. Termostato di sicurezza a riarmo manuale per tubazioni, taratura fissa a 95°C+0/-5, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6A 250V, grado di protezione IP52; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con guaina ad immersione.	cad
EEM.13.11.08.a)	Termostato di sicurezza a riarmo manuale. Con guaina ad immersione.	cad
NPM.001	Mensole, supporti e staffe Mensole, staffe, supporti, rulli di scorrimento e quanto altro necessari per la sospensione ed il sostegno delle tubazioni a parete o a soffitto eseguite a regola d'arte secondo gli elaborati grafici di progetto o le indicazioni della Direzione Lavori. Il tutto perfettamente trattato con doppia mano di antiruggine e pittura di rifinitura nei colori da concordare con la D.L. Fornitura e posa in opera.	kg
NPM.001.a	Staffaggio tubazioni	kg
NPM.002	Valvola a sfera con comando a leva Valvola di sezionamento a sfera a passaggio pieno con corpo in ottone stampato, sfera in ottone stampato e cromato a spessore, guarnizioni in PTFE, leva in duralluminio plastificato ed attacchi filettati gas secondo norme UNI/DIN. Fornitura e posa in opera.	cad
NPM.002.b	Valvola a sfera - Diametro 3/4"	cad
NPM.002.c	Valvola a sfera - Diametro 1"	cad
NPM.002.d	Valvola a sfera - Diametro 1"1/4	cad
NPM.002.e	Valvola a sfera - Diametro 1"1/2	cad
NPM.003	Sonda ad immersione tipo SAUTER modello EGT346F102 Sonda ad immersione di temperatura tipo SAUTER modello EGT346F102 ad asta elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -50...160°C, Ø 6 mm, l=100mm completa di guaina in ottone e rame, lunghezza 100 mm, diametro interno 7 mm, esterno 9 mm, filetto R1/2. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti i materiali e accessori per dare l'installazione eseguita a regola d'arte.	cad
NPM.003.a	Sonda ad immersione tipo SAUTER modello EGT346F102	cad
NPM.004	Sonda esterna tipo SAUTER modello EGT301F102 Sonda esterna tipo SAUTER modello EGT301F102 elemento sensibile Ni 1000 Ohm secondo DIN 43760. Campo -35...90°C IP65 (EN 60529) Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti i materiali e accessori per dare l'installazione eseguita a regola d'arte.	cad
NPM.004.a	Sonda esterna tipo SAUTER modello EGT301F102	cad

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE TERMOIDRAULICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
NPM.005	Filtro acqua in ghisa tipo CALEFFI modello 579 Filtro acqua in ghisa tipo CALEFFI modello 579 a Y. Attacchi flangiati. Corpo in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico. Maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2" F. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti i materiali e accessori per dare l'installazione eseguita a regola d'arte.	cad
NPM.005.a	Filtro acqua in ghisa tipo CALEFFI modello 579 - DN40	cad
NPM.006	Valvola di by-pass differenziale tipo CALEFFI modello 519 Valvola di by-pass differenziale tipo CALEFFI modello 519. Attacchi filettati F x M a bocchettone. Corpo in ottone. Otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in EPDM. Tenute O-Ring in EPDM. Tenute bocchettone in non asbestos NBR. Manopola in ABS. Molla in acciaio inox. Fluido d'impiego acqua, soluzioni glicolate. Max percentuale di glicole 30%. Campo di temperatura 0÷110°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti i materiali e accessori per dare l'installazione eseguita a regola d'arte.	cad
NPM.006.a	Valvola di by-pass differenziale tipo CALEFFI modello 519 - DN20	cad
NPM.007	Elettropompa con motore Inverter tipo GRUNDFOS modello MAGNA Elettropompa a velocità variabile tipo Grundfos serie MAGNA progettata per far circolare liquidi in impianti di riscaldamento e raffrescamento a portata variabile, in tutti quei casi in cui si desidera ottimizzare la regolazione del punto di lavoro della pompa, riducendo così i costi energetici. Caratteristiche: - Regolazione a pressione proporzionale. - Regolazione a pressione costante. - Funzionamento curva costante/velocità costante. - Non è necessaria alcuna protezione esterna del motore. - Gusci isolanti, per impianti di riscaldamento, forniti standard con le pompe singole. - Ampio intervallo di temperatura in cui la temperatura del liquido e quella ambientale sono indipendenti l'una dall'altra. Fornitura e posa in opera completa di controflangie, guarnizioni e bulloni.	cad
NPM.007.a	Elettropompa con motore Inverter - GRUNDFOS - MAGNA 25-60 Elettropompa gemellare Inverter Grundfos MAGNA 3 25-60: - Portata 0,5 mc/h; - Prevalenza 4 m.c.a.; - Assorbimento elettrico 85 W (230V).	cad
NPM.007.b	Elettropompa con motore Inverter - GRUNDFOS - MAGNA 32-120 Elettropompa gemellare Inverter Grundfos MAGNA 3 32-120: - Portata 4,0 mc/h; - Prevalenza 8 m.c.a.; - Assorbimento elettrico 430 W (230V).	cad
NPM.008	Radiatore tubolare in acciaio tipo IRSAP modello TESI Radiatore multi colonna tubolare in acciaio tipo IRSAP modello TESI avente le seguenti caratteristiche: • tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25 mm • collettori in lamiera d'acciaio stampati • lunghezza elementi 45 mm (passo del singolo elemento) • filettature estremità collettore sup. e inf. 1"1/4 G dx o sx • pressione di esercizio massima ammessa 8 bar • temperatura di esercizio massima ammessa 95°C Fornitura e posa in opera comprensivo di staffe di sostegno a parete, detentore, valvolina di sfogo aria e valvola con comando termostatico tipo CALEFFI o similare.	cad
NPM.008.a	IRSAP modello TESI - 1000/4 - 22 elementi	cad
NPM.008.b	IRSAP modello TESI - 1000/4 - 20 elementi	cad
NPM.008.c	IRSAP modello TESI - 1000/4 - 12 elementi	cad

LISTA DELLE LAVORAZIONI

OPERE TERMOIDRAULICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
NPM.009	<p>Termoregolatore per la gestione di un circuito miscelato per l'alimentazione di un sistema a pavimento</p> <p>Termoregolatore per la gestione di un circuito miscelato per l'alimentazione di un sistema a pavimento per il riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne in base ai dati rilevati dalla sonda di temperatura esterna e dalla sonda di temperatura ad immersione; permette il mantenimento della temperatura ambiente costante mediante la variazione della temperatura dell'acqua di alimentazione, agendo sulla valvola miscelatrice e sulla pompa di circolazione. Curve di riscaldamento specifiche per impianti di riscaldamento a pavimento e controllo della temperatura media dell'acqua in riscaldamento e della temperatura di mandata, funzione Boost per l'avviamento rapido, riduzione notturna in funzione della temperatura esterna, impostazione fasce orarie di funzionamento giornaliera in modalità comfort e riduzione. Programmi preimpostati per gestione procedura primo avviamento secondo UNI EN 1264-4 e asciugatura del massetto.</p> <p>Comando valvola miscelatrice motorizzata (3 punti o 0-10V) Comando pompa di circolazione Comando commutazione riscaldamento/raffrescamento. Gestione generatore di calore o refrigeratore/pompa di calore (ON/OFF o 0-10V) Ingresso digitale per comando remoto attivazione circuito miscelato Ingresso digitale per comando remoto gestione modalità di funzionamento circuito miscelato Ingresso digitale per commutazione modalità di funzionamento riscaldamento/raffrescamento. Display LCD grafico 128x64px monocromatico retroilluminato Alimentazione: 24VAC – 50/60 Hz – 18W Grado di protezione: IP 40 Classe di isolamento: II Temperatura ambiente di funzionamento: da -5 a 55°C Dimensioni: (LxAxP) 140 x 110 x 62 mm Completo di: - trasformatore esterno 230V50Hz/24VAC 35VA adatto al montaggio su guida DIN Il prodotto risponde alle Direttive 2006/95/EC, 2004/95/EC della Comunità Europea e risulta conforme alle Norme armonizzate EN 60730-2-9 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3. Fornitura e posa in opera.</p>	cad
NPM.009.a	<p>Termoregolatore Climatico</p>	cad
NPM.010	<p>Sistema di distribuzione riscaldamento tramite tubazioni precoibentate in acciaio nero SS</p> <p>Sistema di distribuzione di impianto di riscaldamento tramite linee di distribuzione costituite da tubazioni precoibentate in acciaio nero SS idonee per posa interrata; il sistema sarà costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ml. 20 tubazione precoibentata in acciaio nero SS diametro 40/110 mm; - ml. 36 tubazione precoibentata in acciaio nero SS diametro 32/110 mm; - ml. 12 tubazione precoibentata in acciaio nero SS diametro 25/90 mm; - n. 4 curva preisolata diametro 40/110 mm; - n. 6 curva preisolata diametro 32/110 mm; - n. 4 curva preisolata diametro 25/90 mm; - n. 4 tee riduzione preisolato diametro 40-32/110 mm; - n. 2 tee riduzione preisolato diametro 40-25/90 mm; <p>Fornitura e posa in opera comprensivo di tutti i materiali minuti per dare un lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad
NPM.010.a	<p>Sistema di distribuzione riscaldamento tramite tubazioni precoibentate in acciaio nero SS</p>	a corpo
NPM.011	<p>Opere varie di finitura impianti idraulici</p> <p>Opere varie di finitura impianti idraulici costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kg 10 tubazioni di completamento in acciaio nero. - Verniciatura tubazioni in acciaio nero con doppia mano di antiruggine. - Identificazione circuiti idraulici comprendente: apposizione sui circuiti in partenza dal collettore di apposite targhette di identificazione, riportanti la numerazione progettuale del circuito e la denominazione dell'impianto servito, realizzate con supporto metallico e coperchio trasparente in plexiglass di protezione. - Cassetta metallica, completa di portella anteriore apribile con serratura, da posizionare all'interno del locale sottocentrale per il contenimento della documentazione di centrale. - Collaudo generale impianto idraulico da parte di tecnico specializzato. - Prove di tenuta delle reti idrauliche secondo la normativa vigente con rilascio di Certificato di Prova e Tenuta idraulica. <p>Rilascio a fine lavori della documentazione sottoelencata per gli impianti tecnologici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aggiornamento manuale di conduzione e manutenzione da consegnare su supporto magnetico ed in triplice copia su supporto cartaceo nel quale dovranno essere indicate le principali norme di esercizio e le operazioni di manutenzione da eseguire periodicamente; - aggiornamento degli elaborati grafici AS-BUILT con AUTOCAD 2000i da consegnare su supporto magnetico ed in triplice copia su supporto grafico; - schede tecniche delle apparecchiature e dei componenti installati da consegnare in triplice copia. <p>Da consegnare alla Committenza a fine lavori. Fornitura e posa in opera nelle quantità indicate comprensivo di eventuali materiali minuti per dare un lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo
NPM.011.a	<p>Opere varie di finitura impianti idraulici</p>	

LISTA DELLE LAVORAZIONI**OPERE TERMOIDRAULICHE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
		cad

LISTA DELLE LAVORAZIONI

ONERI PER LA SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
D01041.o	tetrapolare 40 ÷ 63 A tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad
D01044.e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad
D02009.d	sezione 4 x 6 mmq sezione 4 x 6 mmq	m
D02009.f	sezione 4 x 16 mmq sezione 4 x 16 mmq	m
D02052.a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad
D02052.p	3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V 3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	cad
D02082.a	650 x 400 x 200 mm 650 x 400 x 200 mm	cad
D02082.b	800 x 600 x 300 mm 800 x 600 x 300 mm	cad
D05003.c	sezione nominale 16 mmq sezione nominale 16 mmq	m
D05015.a	lunghezza 1,5 m lunghezza 1,5 m	cad
E04001.c	da kg 6, classe 34A-233BC da kg 6, classe 34A-233BC	cad
F01009	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/ Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):	
F01009.b	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad
F01013	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e prevernici Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

ONERI PER LA SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
F01013.a	<p>espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):</p> <p>.....</p> <p>dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>.....</p>	cad
F01016	<p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile</p> <p>.....</p>	cad
F01017	<p>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm,</p> <p>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</p> <p>.....</p>	
F01017.a	<p>allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>.....</p>	cad
F01017.b	<p>costo di utilizzo mensile</p> <p>costo di utilizzo mensile</p> <p>.....</p>	cad
F01018	<p>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio</p> <p>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori</p> <p>.....</p>	mq
F01025	<p>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi pa</p> <p>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura</p> <p>.....</p>	m
F01027	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:</p> <p>.....</p>	
F01027.b	<p>350 x 125 mm</p> <p>350 x 125 mm</p> <p>.....</p>	cad
F01028	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:</p> <p>.....</p>	
F01028.c	<p>270 x 370 mm</p>	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

ONERI PER LA SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
F01029	270 x 370 mm SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 	cad
F01029.c	500 x 330 mm 500 x 330 mm 	cad
F01099	PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: 	
F01099.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni 	mq
F01099.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite 	mq
F01099.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere 	mq
F01102	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): 	
F01102.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 	mq
F01102.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) 	mq
F01103	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): 	
F01103.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 	mq
F01103.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	

LISTA DELLE LAVORAZIONI

ONERI PER LA SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
F01105	RETI DI PROTEZIONE PER IMPALCATURE Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori RETI DI PROTEZIONE PER IMPALCATURE Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori	mq
F01106	TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lav TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:	mq
F01106.a	per altezze fino a 3,6 m per altezze fino a 3,6 m	cad
F01106.b	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad
F01106.c	per altezze da 5,4 m fino a 12 m per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad
F01107	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:	cad
F01107.a	senza fori di ventilazione senza fori di ventilazione	cad
F01115	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile	cad
F01121	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile	cad
F01135	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	cad
F01149	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria):	cad
F01149.d	in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc	paio

LISTA DELLE LAVORAZIONI

ONERI PER LA SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
F01159	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un mi DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:	
F01159.b	alta alta	paio
F01183	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile:	
F01183.a	peso 1100 g peso 1100 g	cad
F01183.b	cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g	cad
F01202	PRESIDI SANITARI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei p PRESIDI SANITARI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:	
F01202.a	dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	cad