

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R.15/2015)

ex Provincia Regionale di Agrigento

Settore Infrastrutture stradali

Edilizia scolastica Patrimonio e Manutenzione

Aggiornamento ed adeguamento alla normativa vigente del progetto esecutivo relativo ai lavori di costruzione dell'Istituto Tecnico per il Commercio in Campobello di Licata. Completamento.

PROGETTO ESECUTIVO

Procedura di affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett.b) del D.lgs n.36/2023 a conferma dell'art. 1 comma 2 lett.a) del D.L. 16 Luglio 2020 n.76. D.Lgs. 50/2016 in deroga all'art. 36 comma 2,lett.a) del D.Lgs. 50/2016 come mod dall'art.1 della L.n.78 21 giugno 2022, (G.U. n. 77 del 31 marzo 2023 - S.O. n. 12) - CIG: A0374BAA46 -



N. Elaborato:

16.3

Titolo elaborato:

16 - ELABORATI ECONOMICI

Elenco prezzi

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Alfonso Giulio)

Il progettista
Delta Ingegneria
Ing. Desiderio Carlino



A	Luglio 2024	Emissione	Ing. Desiderio Carlino	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	

Comune di AGRIGENTO

Provincia

Agrigento

ELENCO PREZZI

OGGETTO

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE – CAMPOBELLO DI LICATA

COMMITTENTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

Il Progettista

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	SIC24_1.1.6.2	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/58</p>	€/metro cubo	20,58
2	SIC24_1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/60</p>	€/metro cubo	12,60
3	SIC24_1.1.4.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera</p>		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW EURO DIECI/10	€/metro cubo	10,10
4	SIC24_1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato EURO QUATTRO/97	€/metro cubo	4,97
5	SIC24_1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano EURO ZERO/79	€/m³ X km	0,79
6	SIC24_1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato EURO VENTINOVE/77	€/metro cubo	29,77
7	SIC24_2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO DUECENTONOVANTAQUATTRO/60	€/metro cubo	294,60
8	SIC24_2.2.10	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. EURO QUARANTANOVE/54	€/metro quadrato	49,54
9	SIC24_2.2.11	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
10	SIC24_2.2.7	ed armate con nastro di fibra di vetro, ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. EURO SESSANTASEI/24	€/metro quadrato	66,24
		Pareti divisori dello spessore totale compreso tra 8 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. EURO NOVANTADUE/04		92,04
11	SIC24_2.2.5	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura. EURO SETTANTADUE/18	€/metro quadrato	72,18
		Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm EURO QUARANTAUNO/43		41,43
13	SIC24_3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 EURO CENTONOVANTANOVE/34	€/metro cubo	199,34
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di		

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 EURO DUECENTOSEDICI/53	€/metro cubo	216,53	
15	SIC24_3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 EURO CENTONOVANTASETTE/14	€/metro cubo	197,14	
16	SIC24_3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO TRE/47	€/chilogrammo	3,47	
17	SIC24_3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO CINQUANTADUE/44	€/metro quadrato	52,44	
18	SIC24_3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate EURO DUE/91	€/chilogrammo	2,91	
19	SIC24_3.3.21.3	Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 32/40 EURO TRE/00	€/metro quadrato	3,00	
20	SIC24_3.3.22	Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto. EURO TRE/41	€/metro cubo	3,41	
21	SIC24_3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare			

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m EURO NOVANTAUNO/16	€/metro quadrato	91,16
22	SIC24_5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici EURO VENTISEI/55	€/metro quadrato	26,55
23	SIC24_5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTAQUATTRO/48	€/metro quadrato	54,48
24	SIC24_5.2.7	Fornitura e posa in opera di battiscopa a sguscia preverniciato per pavimentazione sportiva in legno massello di faggio, dimensioni non inferiori a 4 mm di base per 40 mm di altezza. Nel prezzo è compreso il materiale per il fissaggio, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO VENTISEI/35	€/metro	26,35
25	SIC24_5.2.5.1	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1ª scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo la norma DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità dei colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm EURO CINQUANTANOVE/44	€/metro quadrato	59,44
26	SIC24_6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO TRENTA/98	€/metro cubo	30,98
27	SIC24_6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO QUARANTACINQUE/87	€/metro cubo	45,87
28	SIC24_6.1.19.1	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoassorbente costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume in ragione del 7,5÷8,5% del peso degli inerti stessi, modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso , compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli Per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO CINQUE/07	€/mqxcm	5,07
29	SIC24_6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm EURO QUARANTA/74	€/metro quadrato	40,74
30	SIC24_6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) EURO CINQUE/56	€/chilogrammo	5,56
31	SIC24_6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1) classe B 125 (carico di rottura 125 kN) EURO CINQUE/60	€/chilogrammo	5,60
32	SIC24_7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/50	€/chilogrammo	4,50
33	SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TRE/18	€/chilogrammo	3,18
34	SIC24_7.2.3	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J EURO CINQUE/69	€/chilogrammo	5,69
35	SIC24_7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. EURO DUE/17	€/chilogrammo	2,17
36	SIC24_7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J EURO QUATTRO/46	€/chilogrammo	4,46
37	SIC24_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J EURO QUATTRO/50	€/chilogrammo	4,50
38	SIC24_8.2.1.1A	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL BLU GENZIANA o altro colore a scelta della D.L. , spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti ovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infilso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri ed è ESCLUSA LA FORNITURA DELL'AVVOLGIBILE IN PLASTICA con la deduzione del prezzo di cui all' art. SIC24_8.5.1.1 di € 68,66 del Prezzario Sicilia 2024 relativo alla avvolgibile in plastica. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 EURO QUATTROCENTODUE/66	€/metro quadrato	402,66
39	SIC24_8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. EURO QUATTROCENTOSEDICI/68	€/metro quadrato	416,68
40	SIC24_9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/74	€/metro quadrato	16,74
41	SIC24_9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta nei colori bianco e tenui EURO TRENTANOVE/02	€/metro quadrato	39,02
42	SIC24_9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTISETTE/73	€/metro quadrato	27,73
43	SIC24_11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/18	€/metro quadrato	8,18
44	SIC24_11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DODICI/07</p>	€/metro quadrato	12,07
45	SIC24_11.3.1	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO VENTITRE/14</p>	€/metro quadrato	23,14
46	SIC24_14.3.17.40	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm²</p> <p>EURO NOVE/42</p>	€/metro	9,42
47	SIC24_12.1.4	<p>Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO QUATTORDICI/01</p>	€/metro quadrato	14,01
48	SIC24_12.2.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e.</p> <p>con polistirene</p> <p>EURO TRECENTOSEI/00</p>	€/metro cubo	306,00
49	SIC24_13.3.9.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>2) D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm</p> <p>EURO TRENTAQUATTRO/24</p>	€/metro	34,24
50	SIC24_12.2.5.1	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale susolai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a $3000 \div 5000 \text{ N/m}^2$ a seconda dello spessore di mm 30 ÷</p>		

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		60;conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K);stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Spessore cm 3 € 27,71 + sovrapprezzi 2 cm € 6.00 spessore del pannello cm 5 EURO TRENTATRE/71	€/metro quadrato	33,71	
51	SIC24_12.4.3	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/64	€/metro	11,64	
52	SIC24_2.3.2.2	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. 2) per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm EURO QUARANTAQUATTRO/44	€/metro quadrato	44,44	
53	SIC24_14.3.17.16	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 16)cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm² EURO DUE/64	€/metro	2,64	
54	SIC24_13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm EURO SETTE/58	€/metro	7,58	
55	SIC24_13.3.2.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE			

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <p>- le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065;</p> <p>- le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio.</p> <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 63 mm</p> <p>EURO SEDICI/23</p>	€/metro	16,23
56	SIC24_13.8.1	<p>Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>EURO TRENTA/20</p>	€/metro cubo	30,20
57	SIC24_14.1.8.1	<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm²</p> <p>EURO QUARANTACINQUE/64</p>	€/cadauno	45,64
58	SIC24_14.1.2.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm;</p> <p>fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo FS17</p> <p>EURO QUARANTA/08</p>	€/cadauno	40,08
59	SIC24_14.4.5.22	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo</p>		

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 22)Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A EURO SESSANTAQUATTRO/83	€/cadauno	64,83	
60	SIC24_14.1.3.2	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito EURO SESSANTA/51	€/cadauno	60,51	
61	SIC24_1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. EURO VENTIDUE/72	€/metro cubo	22,72	
62	SIC24_21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 1)eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/29	€/metro cubo	450,29	
63	SIC24_14.1.3.3	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17 EURO SETTANTADUE/27	€/cadauno	72,27	
64	SIC24_14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. EURO TREDICI/46	€/cadauno	13,46	
65	SIC24_14.1.4.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di			

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 13
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 EURO CINQUANTA/87	€/cadauno	50,87
66	SIC24_14.1.8.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm² EURO QUARANTASETTE/35	€/cadauno	47,35
67	SIC24_14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 EURO QUARANTANOVE/00	€/cadauno	49,00
68	SIC24_14.1.5.1	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 EURO DICIASSETTE/72	€/cadauno	17,72
69	SIC24_14.2.6.2	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+T 16A 400V (rossa) EURO NOVANTAQUATTRO/87	€/cadauno	94,87
70	SIC24_14.2.2.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² EURO SETTANTATRE/37	€/cadauno	73,37
71	SIC24_14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² EURO CINQUANTAUNO/22	€/cadauno	51,22
72	SIC24_14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. EURO TREDICI/46	€/cadauno	13,46
73	SIC24_14.3.14.1	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. Derivazione con Cassetta rotonda DN 80 EURO CINQUE/92	€/cadauno	5,92
74	SIC24_14.3.14.2	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 EURO OTTO/73	€/cadauno	8,73
75	SIC24_14.3.11.3	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32 mm EURO CINQUE/16	€/metro	5,16
76	SIC24_14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 EURO DICIANNOVE/42	€/cadauno	19,42
77	SIC24_14.3.12.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D32 mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) EURO CINQUE/04	€/metro	5,04
78	SIC24_14.3.12.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 15
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D25 mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) EURO CINQUE/04	€/metro	5,04
79	SIC24_14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25 mm EURO CINQUE/16	€/metro	5,16
80	SIC24_14.3.17.25	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm² EURO TRE/41	€/metro	3,41
81	SIC24_14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² EURO UNO/47	€/metro	1,47
82	SIC24_14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm² EURO ZERO/94	€/metro	0,94
83	SIC24_14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² EURO DUE/01	€/metro	2,01
84	SIC24_14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² EURO DUE/45	€/metro	2,45
85	SIC24_14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 16
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm ² EURO CINQUE/26	€/metro	5,26
86	SIC24_14.3.11.4	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm EURO CINQUE/45	€/metro	5,45
87	SIC24_14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m EURO NOVANTAOTTO/44	€/cadauno	98,44
88	SIC24_14.3.21.1	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm ² EURO SEI/45	€/metro	6,45
89	SIC24_14.4.16.6	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o frontequadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr. orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva EURO CENTOSEDICI/20	€/cadauno	116,20
90	SIC24_14.4.8.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 80 a 100 A EURO CINQUECENTOUNDICI/34	€/cadauno	511,34
91	SIC24_14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincata a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 17
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
92	SIC24_14.4.1.3	<p>ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A EURO TREMILATRECENTOVENTIDUE/45</p> <p>Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A EURO TREMILACINQUECENTOQUATTRO/48</p>	€/metro quadrato	3 322,45
93	SIC24_14.4.5.33	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A EURO CENTOSETTANTAOTTO/63</p>	€/metro quadrato	3 504,48
94	SIC24_14.4.6.17	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA EURO OTTANTADUE/53</p>	€/cadauno	178,63
95	SIC24_14.4.6.15	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA</p>	€/cadauno	82,53

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 18
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO SETTANTAOTTO/52	€/cadauno	78,52
96	SIC24_14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza		
		EURO TRECENTOVENTI/19	€/cadauno	320,19
97	SIC24_14.4.4.3	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli		
		EURO SETTANTA/91	€/cadauno	70,91
98	SIC24_14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico		
		EURO DUECENTOQUARANTADUE/78	€/cadauno	242,78
99	SIC24_14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico		
		EURO NOVANTANOVE/83	€/cadauno	99,83
100	SIC24_14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 19
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
101	SIC24_14.8.11.4	<p>Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale</p> <p>EURO CENTOSEI/27</p>	€/cadauno	106,27
102	SIC24_14.9.3.2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - Autodiagnosi</p> <p>EURO CENTOESSANTASEI/40</p>	€/cadauno	166,40
103	SIC24_14.9.6	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile.Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva.</p> <p>centrale di controllo incendi a 4 zone</p> <p>EURO MILLEDUECENTOQUARANTA/91</p>	€/cadauno	1 240,91
		<p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a</p>		

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 20
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. EURO SESSANTACINQUE/11	€/cadauno	65,11	
104	SIC24_14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. EURO SESSANTASETTE/99	€/cadauno	67,99	
105	SIC24_14.9.15.3	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH. Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,50 mm² EURO DUE/39	€/metro	2,39	
106	SIC24_14.9.11	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri per una larghezza massima di 15 metri, sensibilità regolabile e controllo automatico della perdita del segnale a causa impolveramento. I rivelatori lineari dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 14. I rivelatori lineari dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari. EURO MILLESEICENTOVENTICINQUE/80	€/cadauno	1 625,80	
107	SIC24_14.9.7.3	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" EURO TRECENTODUE/34	€/cadauno	302,34	
108	SIC24_14.9.4.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza			

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 21
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		<p>resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <p>- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).</p> <p>- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>rivelatore ottico di fumi convezionale</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTA/91</p>	€/cadauno	90,91	
109	SIC24_14.9.1	<p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/70</p>	€/cadauno	61,70	
110	SIC24_14.11.1	<p>Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>Escluso il cavo da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTACINQUE/49</p>	€/cadauno	85,49	
111	SIC24_15.1.8	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p>			

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 22
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO TRECENTOSESSENTAQUATTRO/78	€/cadauno	364,78
112	SIC24_15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOSETTANTATRE/19	€/cadauno	373,19
113	SIC24_15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) ed di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTODIECI/05	€/cadauno	310,05
114	SIC24_15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTODICIOTTO/27	€/cadauno	318,27
115	SIC24_15.4.14.4	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
		per diametro di 80 mm		
		EURO VENTI/67	€/metro	20,67
116	SIC24_15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		per tubi correnti in vista o in cunicolo		
		EURO DODICI/61	€/chilogrammo	12,61
117	SIC24_15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO SETTANTANOVE/19	€/cadauno	79,19
118	SIC24_15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 23
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		EURO CENTOQUARANTA/80	€/cadauno	140,80	
119	SIC24_15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm			
		EURO VENTIUNO/97	€/metro	21,97	
120	SIC24_15.4.14.2	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm			
		EURO DICIANNOVE/48	€/metro	19,48	
121	SIC24_15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere			
		EURO CENTOUNDICI/71	€/cadauno	111,71	
122	SIC24_15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche			
		EURO NOVANTACINQUE/91	€/cadauno	95,91	
123	SIC24_15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		EURO CENTOQUATTORDICI/99	€/cadauno	114,99	
124	SIC24_15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 24
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		per diametro DN 32x26 mm EURO VENTICINQUE/87	€/metro	25,87	
125	SIC24_15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata EURO QUARANTAQUATTRO/77	€/metro	44,77	
126	SIC24_15.4.19.4	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro EURO TRENTANOVE/39	€/cadauno	39,39	
127	SIC24_15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm EURO TREDICI/71	€/metro	13,71	
128	SIC24_15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO TRENTAQUATTRO/47	€/metro	34,47	
129	SIC24_19.6.1	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE vergine stabilizzato U.V, con funzione di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale >= 23 kN/m (EN ISO 10319); - allungamento alla resistenza longitudinale <= 20%; - resistenza a trazione trasversale >= 23 kN/m (EN ISO 10319) (EN ISO 10319)			

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 25
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		- allungamento alla resistenza trasversale <= 20%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. -per m2 di superficie coperta EURO TRE/55	€/metro quadrato	3,55
130	SIC24_21.5.3	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. EURO MILLESETTECENTOSESSENTAQUATTRO/31	€/metro cubo	1 764,31
131	SIC24_21.5.7	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. EURO MILLESETTECENTOOTTANTADUE/78	€/metro cubo	1 782,78
132	SIC24_21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. EURO VENTI/71	€/metro quadrato	20,71
133	SIC24_23.7.2.5	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile con struttura a vista costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm, con pannelli di colore verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e con bordo diritto su tutti e quattro i lati. Il pannello deve essere certificato secondo norma europea EN 13501-1 come classe di reazione al fuoco Euroclasse A1. Il pannello deve avere anche caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654 (assorbimento acustico aw: 1,00). E' compresa la struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; la struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono comprese le opere provvisorie fino a 3 metri di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Il controsoffitto dovrà essere accompagnato dalla propria D.O.P. e dalla documentazione attestante la conformità ai CAM. EURO CINQUANTASEI/20	€/metro quadrato	56,20
134	SIC24_24.1.4.5	boiler 1000 l avente serpentino inferiore 2,8 m² resa termica 120 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 1,7 m² resa termica 51 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar EURO DUEMILASEICENTOCINQUANTASETTE/47	€/cadauno	2 657,47
135	SIC24_24.2.13.3	Fornitura ed installazione di collettore modulare di distribuzione per impianti radianti in polimero rinforzato resistente a temperature tra 4°C e + 70°C con attacchi da 1", pressione massima di esercizio 6 bar, idonei per sistemi di riscaldamento radiante, completo di misuratori di portata da 0 a 3,5 l/min per il bilanciamento dei singoli circuiti con valvole di regolazione incorporate, costituito da tubo distributore per la mandata ed il ritorno dell'acqua con attacco da 1" con coppia di valvole a sfera di intercettazione incorporate, complete di termometro ad immersione e rubinetto di carico/scarico, comprensivi di sfiato manuale, il tutto così come previsto dalla norma UNI		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 26
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>EN 1264-4. Il collettore include gli azionatori elettrotermici (230V o 24V) da collegare al sistema di termoregolazione per la gestione delle temperature nei singoli ambienti; tutte le derivazioni ai circuiti, sia di mandata che di ritorno, avranno attacco filettato da 3/4" Euroconus o collegamento con innesto rapido. Il collettore sarà completo di raccordi meccanici per il collegamento delle tubazioni dei circuiti dell'impianto a pavimento, nonché di condotti curvati in poliammide per il sostegno delle curve delle tubazioni sotto il collettore. Il collettore dovrà essere fornito e montato, tramite staffe di fissaggio in polimero con idoneo interasse per sfalsare gli attacchi di mandata e ritorno, all'interno di apposito armadio in lamiera di acciaio verniciati colore bianco per installazione sottotraccia in parete, con struttura regolabile sia in altezza tramite piedini che in profondità, munito di sportello ad incastro con dispositivo di chiusura e minuteria di fissaggio, completo inoltre di barra DIN, da montare all'interno nella parte superiore dell'armadio, per l'eventuale installazione dei componenti per la termoregolazione, comprese le opere murarie di assistenza ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compreso n° 1 pompa di circolazione di idonea capacità</p> <p>Collettore polimerico da 1" completo con 4+4 attacchi</p> <p>EURO MILLEDUECENTOQUARANTATRE/49</p>	€/cadauno	1 243,49
136	SIC24_24.3.4.2	<p>Fornitura e collocazione di gruppo frigorifero a pompa di calore costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio in acciaio zincato; - cofanatura in lamiera zincata verniciata idonea per installazione esterna; - compressori ermetici scroll ad alta efficienza dotato di riscaldatore nel carter; - ventilatori di tipo assiale con controllo elettronico della velocità; - evaporatore a piastre in acciaio inox; - condensatore lato aria costituito da pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio; - quadro elettrico di comando protezione e controllo; - sistema di controllo a microprocessore con tastierino di comando e possibilità di modifica dei parametri di funzionamento; - pressostato differenziale; - piedini antivibranti in gomma; - gas frigorifero R410a; - gruppo di pompaggio e accumulo integrato con 2 pompe (di cui una di riserva); - griglie di protezione ventilatori; - alimentazione 220V 50Hz; - C.O.P. / E.E.R. non inferiore a 3,8/3,4; - capacità serbatoio 25 l. - n. 1 compressore scroll; - pressione sonora a 10 m 34 dB(A). Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). <p>Compreso il collegamento idraulico, elettrico, n.1 filtro a rete metallica, n. 2 giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento, il tiro in alto e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità termica non inferiore a 6,5 kW (temp. acqua 45/40°C - aria esterna 7°C b.s.); - Prevalenza pompa di circolazione al netto delle perdite di carico 43 kPa. <p>potenzialità frigorifera non inferiore a 8 kW (temp. acqua 12/7°C - aria esterna 35°C b.s.)</p> <p>EURO CINQUEMILADUECENTODIECI/72</p>	€/cadauno	5 210,72
137	SIC24_24.3.1.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliestere essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; 		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 27
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		- filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media) EURO CINQUECENTOSETTANTADUE/22	€/cadauno	572,22
138	SIC24_24.3.7.3	Fornitura, trasporto ed installazione di sistema di tubazioni preisolate per il trasporto di acqua tecnica per temperature positive e negative costituito da tubazioni in polietilene con raccorderia elettrosaldabile a tenuta, effettuata mediante apposita saldatrice automatizzata con riconoscimento tramite codice a barre del pezzo speciale per una giunzione semplice, rapida e veloce direttamente in opera. Le tubazioni sono prodotte secondo i requisiti di classificazione previsti dalla norma DIN EN ISO 15494 e dimensioni secondo DIN EN ISO 15494 / EN12201, aventi dimensioni principali corrispondenti agli standard ISO per tubazioni metriche (DIN EN 15494), dotate di permeabilità all'ossigeno conforme a DIN 4726, complete di raccordi e accessori saldati mediante saldatura elettrica. Compreso l'utilizzo della saldatrice per elettrofusione polivalente, conforme alla norma DIN EN 12666-1. Il tubo vettore in PE100, dovrà avere classe di resistenza MRS 10 MPa. Pressione Nominale PN 16 (16 bar) a 20° C, PN10 per D160 e D225 a 20°C. Isolamento anticondensa in schiuma poliuretanica a cellule chiuse, valore di conducibilità $\lambda=0,022 \text{ W / mK}$, applicato in fabbrica, densità isolante maggiore di 70 kg/m³. Dimensione della cella della schiuma max.0,5 mm. Rivestimento esterno resistente agli urti, di colore nero, sul quale si possono fissare direttamente i collari di supporto, tolleranza esterna $\leq 3\%$. Adatto per la posa all'interno di edifici. Spessore isolante da 40 mm medio. Compreso le valvole di derivazione in materiale plastico con gusci isolati aventi apposito profilo di tenuta, i raccordi prodotti secondo i requisiti e le dimensioni della norma DIN EN ISO 12201-3. Tubi, raccordi e accessori sono saldati tra loro mediante saldatura elettrica. I parametri di saldatura sono stampati sul raccordo come codice a barre. La conclusione del processo di saldatura è visivamente e meccanicamente confermata dagli indicatori di saldatura integrati. Il processo di saldatura è conforme alla norma DIN EN 12666-1. Avente raccordo interno in PE100 elettrosaldabile, pressione Nominale PN 16 (16 bar) a 20° C con isolamento anticondensa in schiuma ad alta efficienza, valore $\lambda=0,022 \text{ W / mK}$, applicato in fabbrica. Rivestimento esterno resistente agli urti, di colore nero. L'isolamento del giunto tubo/raccordo è completato mediante guarnizione a labbro che garantisce la tenuta stagna e tappi isolanti per sigillare gli spinotti per la saldatura. Non sono necessarie ulteriori lavorazioni e/o integrazioni dell'isolamento. Compreso i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Adatto per la posa all'interno e all'esterno di edifici e adatto per linee interrato. Tubazione PEHD preisolata d50 per esterni EURO NOVANTAUNO/06	€/metro	91,06
139	SIC24_27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: 2)maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 EURO CENTOVENTIQUATTRO/36	€/cad.	124,36
140	SIC24_27.1.2.4	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 28
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri;</p> <p>- anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni.</p> <p>- Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio;</p> <p>- Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120;</p> <p>- Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura;</p> <p>- Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere;</p> <p>- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo;</p> <p>- Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent;</p> <p>- Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158;</p> <p>- Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio;</p> <p>- Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla contro serratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio;</p> <p>- Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore;</p> <p>- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.</p> <p>4) Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTINOVE/32</p>		
141	SIC24_27.1.5.1	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:</p> <p>1)maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50</p>	€/metro quadrato	229,32

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 29
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		EURO CENTOQUARANTADUE/27	€/cad.	142,27
142	SIC24_27.3.3.1	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 -ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia antincendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE.Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata		
		EURO TRECENTOOTTANTAOTTO/09	€/cad.	388,09
143	SIC24_15.4.9.5	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm		
		EURO QUARANTASETTE/80	€/metro	47,80
144	SIC24_24.4.1.4	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie.Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e +85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonché certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174. E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >17% (STC)		
		EURO TRECENTOCINQUANTAOTTO/52	€/cadauno	358,52
145	SIC24_24.4.5.1	Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, idoneo per il collegamento ad inverter mono e trifase. Il sistema, di tipo modulare ed ampliabile, deve garantire un grado di protezione IP55 ed una efficienza (carica/scarica) >95%. Deve essere compatibile con le applicazioni ON Grid/On Grid+Backup /Off Grid e permettere il collegamento per comunicazione via RS485. Le batterie devono essere Litio ferro fosfato senza cobalto. Il sistema di accumulo deve essere compatibile con l'inverter ibrido scelto ed essere garantito per almeno 10 anni. 1)Per energia disponibile fino a 10 kWh		
		EURO NOVECENQUATTRO/04	€/Kilowatt ora	904,04
146	SIC24_24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione:IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N.Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno -		
		EURO DICIOOTTO/40	€/cadauno	18,40
147	SIC24_24.4.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 30
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV.</p> <p>1)sezione pari a 4 mm²</p> <p>EURO UNO/78</p>	€/metro	1,78
148	SIC24_24.4.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV.</p> <p>2)sezione pari a 6 mm²</p> <p>EURO DUE/22</p>	€/metro	2,22
149	SIC24_24.4.12.2	<p>Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione.</p> <p>2) per impianti trifase</p> <p>EURO OTTOCENTOQUARANTACINQUE/61</p>	€/cadauno	845,61
150	SIC24_14.3.12.4	<p>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte.</p> <p>4) tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)</p> <p>EURO UNDICI/06</p>	€/metro	11,06
151	SIC24_14.3.2.2	<p>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44.</p> <p>2)diametro esterno 25mm</p> <p>EURO QUATTORDICI/01</p>	€/metro	14,01
152	SIC24_14.3.2.4	<p>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44.</p> <p>4)diametro esterno 40mm</p> <p>EURO VENTISEI/14</p>	€/metro	26,14
153	SIC24_14.3.14.4	<p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore</p>		

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 31
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		accessorio per la posa in opera. 4)cassetta da parete fino a 380x300x120 EURO SESSANTASETTE/61	€/cadauno	67,61	
154	SIC24_14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 23)cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² EURO SEI/68	€/metro	6,68	
155	SIC24_14.3.18.25	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 25)cavo FG16(o)M16 sez. 3x10mm² EURO QUATTORDICI/21	€/metro	14,21	
156	SIC24_24.4.14	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione dei circuiti a corrente continua degli impianti fotovoltaici, con tensione di impiego 800 V CC e tensione di isolamento nominale 1000V CC.L'interruttore deve garantire un potere di interruzione estremo pari a 3kA a 650 V CC e 1,5 kA a 800 V CC. Tensione di tenuta all'impulso 6 kV. Deve essere garantita la possibilità di lucchettare l'interruttore, e devono essere in grado di rilevare e proteggere la linea dalle correnti bidirezionali. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente.Interruttore 2P fino a 25A EURO CENTOSETTANTAOTTO/96	€/cadauno	178,96	
157	SIC24_24.4.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38, 1P, corrente termica convenzionale 32 A, con comando a leva lucchettabile.Tensione nominale di impiego [Ue] 1000 V DC, Categoria di sovratensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A. EURO VENTIQUATTRO/36	€/cadauno	24,36	
158	SIC24_14.4.4.2	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. 2)centralino da parete IP40 con portella 12 moduli EURO CINQUANTAUNO/17	€/cadauno	51,17	
159	SIC24_14.4.5.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni 6)Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A EURO OTTANTADUE/51	€/cadauno	82,51	
160	SIC24_14.4.6.8	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza			

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 32
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 8) blocco diff. 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA EURO CENTO/50	€/cadauno	100,50	
161	SIC24_14.4.7.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. 17) interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A EURO SETTANTAUNO/03	€/cadauno	71,03	
162	SIC24_14.4.5.8	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 8) Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A EURO CENTODIECI/81	€/cadauno	110,81	
163	SIC24_14.4.6.35	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 35) blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA EURO CENTOTREDICI/07	€/cadauno	113,07	
164	SIC24_14.4.14.6	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 6) portafusibili 14x51 4P - fusibile fino a 50A EURO SETTANTATRE/01	€/cadauno	73,01	
165	SIC24_24.4.3.9	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 9) Inverter da 15000 Wp trifase EURO TREMILASEICENTOCINQUANTADUE/61	€/cadauno	3 652,61	
166	SIC24_14.4.14.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio			

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 33
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 3)portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A EURO QUARANTACINQUE/09	€/cadauno	45,09	
167	SIC24_1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. 1) in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi 1)in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi EURO CINQUE/95	€/metro quadrato	5,95	
168	SIC24_24.3.4.1	Fornitura e collocazione di gruppo frigorifero a pompa di calore costituito da: - telaio in acciaio zincato; - cofanatura in lamiera zincata verniciata idonea per installazione esterna; - compressori ermetici scroll ad alta efficienza dotato di riscaldatore nel carter; - ventilatori di tipo assiale con controllo elettronico della velocità; - evaporatore a piastre in acciaio inox; - condensatore lato aria costituito da pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio; - quadro elettrico di comando protezione e controllo; - sistema di controllo a microprocessore con tastierino di comando e possibilità di modifica dei parametri di funzionamento; - pressostato differenziale; - piedini antivibranti in gomma; - gas frigorifero R410a; - gruppo di pompaggio e accumulo integrato con 2 pompe (di cui una di riserva); - griglie di protezione ventilatori; - alimentazione 220V 50Hz; - C.O.P. / E.E.R. non inferiore a 3,8/3,4; - capacità serbatoio 25 l. - n. 1 compressore scroll; - pressione sonora a 10 m 34 dB(A). Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il collegamento idraulico, elettrico, n.1 filtro a rete metallica, n. 2 giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento, il tiro in alto e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - Potenzialità termica non inferiore a 6,5 kW (temp. acqua 45/40°C - aria esterna 7°C b.s.); - Prevalenza pompa di circolazione al netto delle perdite di carico 43 kPa. 1)potenzialità frigorifera non inferiore a 6 kW (temp. acqua 12/7°C - aria esterna 35°C b.s.) EURO QUATTROMILANOVECENTONOVANTAUNO/56	€/cadauno	4 991,56	
169	SIC24_14.3.19.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H di qualità M16 di colore azzurro, e barriera ignifuga in mica/vetro, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a,d1,a1, conforme alla norma di riferimento CEI EN 20-45 e alla Norma CEI 20-36 con PH 120 minuti. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 1)Cavo FTG18(o)M16 - sez.1x10 mm²			

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 34
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
170	SIC24_14.3.18.12	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 12)cavo FG16(o)M16 sez. 2x1,5mm²	EURO SEI/05 €/cadauno	6,05
171	SIC24_14.3.18.14	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 14)cavo FG16(o)M16 sez. 2x4mm²	EURO TRE/01 €/metro	3,01
172	SIC24_14.3.18.16	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 16)cavo FG16(o)M16 sez. 2x10mm²	EURO CINQUE/26 €/metro	5,26
173	SIC24_14.3.18.13	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 13)cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm²	EURO DIECI/74 €/metro	10,74
174	SIC24_14.3.18.17	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 17)cavo FG16(o)M16 sez. 2x16mm²	EURO QUATTRO/01 €/metro	4,01
175	SIC24_14.4.6.16	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 16)blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	EURO QUATTORDICI/89 €/metro	14,89
176	SIC24_18.4.1.5	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità	EURO CENTOVENTICINQUE/27 €/cadauno	125,27

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 35
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. 5)cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ² EURO OTTO/95	€/metro	8,95
177	SIC24_14.4.5.46	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 46)Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A EURO CENTOQUARANTANOVE/14	€/cadauno	149,14
178	SIC24_6.2.9.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. 1)per elementi di formato 30x20 cm EURO CENTO/80	€/metro	100,80
179	SIC24_6.2.2.1	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1)dimensione 40x40 cm EURO CINQUANTACINQUE/31	€/metro quadrato	55,31
180	SIC24_6.4.12.2	Canaletta monoblocco prefabbricata di tipo "M" per la raccolta delle acque di superficie, ad elevata capacità idraulica, realizzata in materiale plastico (come polipropilene ad elevate prestazioni PP) o con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008, in grado di resistere ai raggi UV, agli agenti atmosferici, ai sali sciogli ghiaccio e a sbalzi di temperature, senza pendenza interna, con sezione che garantisce una migliore pulizia del fondo del canale, con eventuali costolature laterali di rinforzo per garantire una resistenza del sistema fino alla classe di carico D400, con incastro maschio-femmina per facilitare la posa in opera, con griglia realizzata nello stesso materiale del canale, con fessure anti-tacco, dotata di scarichi laterali preformati.La classe di resistenza ai carichi, il nome e/o il marchio di identificazione del produttore, la normativa di riferimento DIN V19580/EN1433, e la marcatura CE devono essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa Europea EN1433.I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa Dichiarazione di Prestazione "DOP", rilasciata da ente terzo, non che organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. 2)sezione interna minima 100x230 mm EURO DUECENTOQUARANTA/28	€/metro	240,28
181	SIC24_14.4.5.27	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni		

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 36
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
182	SIC24_14.4.6.2	27)Icn=10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A EURO CENTOQUATTRO/64	€/cadauno	104,64	
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
		2)blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA EURO CINQUANTASETTE/20	€/cadauno	57,20	
183	SIC24_13.3.9.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a biccchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.			
		3)D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm EURO QUARANTASETTE/68	€/metro	47,68	
184	SIC24_3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, 1)per opere in fondazione per lavori edili C28/35 EURO DUECENTOVENTIDUE/31	€/metro cubo	222,31	
185	SIC24_3.1.3.7	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		7)per opere in elevazione per lavori edili C28/35 EURO DUECENTOTRENTAQUATTRO/17	€/metro cubo	234,17	
186	SIC24_21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTAOTTO/71	€/metro cubo	38,71	
187	SIC24_3.3.3.3	Formazione di solaio piano a camera d'aria, collocato in opera inclinato o in orizzontale, dello spessore complessivo finito non inferiore a 35 cm, in laterizi o blocchi di conglomerato leggero e conglomerato cementizio di classe C 20/25, compresa l'armatura metallica, calcolato per un sovraccarico utile netto di 1500 N/m², con elementi in laterizio, o conglomerato leggero, atti a realizzare la camera d'aria, interposti a travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso confezionato fuori opera, compresa la caldana in conglomerato cementizio dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm,			

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 37
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		compresa l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, compresa l'eventuale fascia piena di qualunque forma e dimensione agli estremi dei travetti nonché i pezzi speciali in laterizio o conglomerato leggero, le casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo e la successiva rimozione, compreso l'onere dell'assistenza alle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno di altezza non eccedente i 4,00 m dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. 3)per luci da 8,01 m a 10,00 m EURO CENTOVENTINOVE/48	€/metro quadrato	129,48
188	SIC24_2.1.5	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO TRECENTOQUATTORDICI/43	€/metro cubo	314,43
189	SIC24_23.2.8	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo di 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante fratazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. EURO VENTISETTE/49	€/metro quadrato	27,49
190	SIC24_11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/44	€/metro quadrato	10,44
191	SIC24_12.2.4.1	spessore del pannello cm 3 EURO TRENTA/93	€/metro quadrato	30,93
192	SIC24_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd =0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 38
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
193	SIC24_27.1.2.3	<p>EURO VENTIQUEATTRO/63</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla contro serratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. <p>3) Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,01 a m² 3,50</p>	€/metro quadrato	24,63

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 39
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
194	SIC24_14.3.17.37	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 37)cavo FG16(o)R16 sez. 4x1,5mm² EURO DUECENTOQUARANTANOVE/77	€/metro quadrato	249,77
195	SIC24_14.3.17.38	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 38)cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm² EURO QUATTRO/14	€/metro	4,14
196	SIC24_14.3.17.41	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 41)cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm² EURO CINQUE/49	€/metro	5,49
197	SIC24_14.3.17.33	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 33)cavo FG16(o)R16 sez. 3x50mm² EURO QUINDICI/31	€/metro	15,31
198	SIC24_14.3.17.12	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 12)cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm² EURO QUARANTACINQUE/91	€/metro	45,91
199	SIC24_14.3.17.20	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 20)cavo FG16(o)R16 sez. 2x10mm² EURO TRENTAUNO/78	€/metro	31,78

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 40
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
200	SIC24_14.3.18.15	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 15)cavo FG16(o)M16 sez. 2x6mm²	EURO NOVE/34 €/metro	9,34
201	SIC24_14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. 2)presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	EURO SEI/76 €/metro	6,76
202	SIC24_14.11.4.2	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U).Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2)armadio Rack da parete fino a 17U	EURO DICIASSETTE/51 €/cadauno	17,51
203	SIC24_14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUT) , la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	EURO MILLECENOCINQUANTA/31 €/cadauno	1 150,31
204	SIC24_14.11.6.4	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. 4)cavo FTP Cat. 6 LSZH	EURO SESSANTASEI/65 €/cadauno	66,65

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 41
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
205	SIC24_14.8.3.2	EURO DUE/17	€/metro	2,17
		<p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>2) Apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver DALI o DALI 2</p>		
		EURO CENTONOVANTAUNO/87	€/cadauno	191,87

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 42
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
206	K.SCOSSALINA	<p>SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA 6/10 mm PRESSOPIEGATA PREVERNICIATA Sviluppo minimo cm 20</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata di colore marrone dello spessore non inferiore a 6/10 mm e per sviluppo di larghezza non inferiore a 20 cm, per formazione di faldali di raccordo tra tetto e pareti verticali compreso le sagomature, le giunzioni i tagli il fissaggio mediante rivettatura, pezzi speciali, opere murarie, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, opere di lattonerie in genere il tiro in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni mq con sviluppo minimo di cm 25</p> <p>EURO QUARANTAUNO/62</p>	€/metro quadrato	41,62
207	K.PANNLROC100	<p>Pannello sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 10 - lato interno forato Fonoassorbente con isolante in lana di roccia:</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwic per facciate, da montare su sottostruttura leggera in acciaio ancorata alle strutture portanti dell'edificio, da compensarsi a parte, avente funzione di supporto, con struttura monolitica, a planarità stabilizzata, provvisti di giunto a taglio termico, con fissaggio a scomparsa e predisposti per l'inserimento di speciali profili in alluminio estruso;</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo tutti gli elementi di finitura a taglio termico quali angoli, spigoli, soglie, stipiti ed architravi per infissi, oltre a moduli speciali sottomultipli e raccordi realizzati a disegno.</p> <p>Il sistema di facciata architettonica sarà così strutturato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SOTTOSTRUTTURA (da compensarsi a parte) - Sistema di ancoraggio in profili scatolari di acciaio o tubolari secondo i disegni di progetto funzione di maglia strutturale di ancoraggio dei pannelli; - PANNELLI A TAGLIO TERMICO CON FISSAGGIO A SCOMPARSA-della larghezza di cm 100, con superficie esterna a profilo liscio o dogato o mille righe realizzata in lamiera di acciaio zincato preverniciata, di spessore non inferiore a 5/10 mm sagomata a freddo su treni di profilatura a rulli. -La finitura esterna sarà costituita da un rivestimento con ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme UNI EN 10346 e UNI ENV 10143. - Profilo in PVC, applicato ad incastro sul lato longitudinale femmina dei pannelli tra i due supporti esterni, per dare maggiore stabilità al fissaggio e evitare distacchi delle lamiere dall'isolamento, sia durante la manipolazione che in fase di montaggio. - Isolamento interno in Lana di roccia inorganica, biosolubile, e di composizione basaltica, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti della densità media: 100 kg./m3 ± 10%-CARATTERISTICHE DEL PANNELLO - Spessore del pannello: mm. 100 -faccia esterna ed interna in lamierino di acciaio zincato e preverniciato nei colori a scelta del progettista e/o D.L., Spessore supporti esterni: non inferiore a mm. 0,5 lato (E) + 0,4 lato (I) - Trasmittanza non superiore a 0,45 W/mq*K, con isolate in lana di roccia a conducibilità termica non superiore a 0,35 W/m*K, biosolubile, e di composizione basaltica, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti. Densità media: 100 kg./m3 ± 10% . Faccia interna del pannello con lamierino di acciaio zincato preverniciato in lamiera forata con passo fori non inferiore a 5 mm e foratura non inferiore al 15%. Classe di Reazione al Fuoco 0 - Normativa Italiana e Classe A normativa Europea - Fissaggio a scomparsa sul giunto femmina - ELEMENTI DI FINITURA A TAGLIO TERMICO: Elementi speciali a taglio termico aventi funzione di chiusura del pannello e di raccordo con gli altri elementi costruttivi. <p>Compreso e compensato nel prezzo, tutti i pezzi speciali di raccordo tra gli elementi architettonici della facciata, secondo i disegni e le disposizioni della D.L. Tutti i sistemi di ancoraggio dei pannelli, a vista ed a scomparsa, tutti i sistemi di ancoraggio degli infissi costituiti da telai o controtelai su cui</p>		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 43
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
208	K.PANNLROC50	<p>posizionare le aperture esterne (compensate a parte), tutte le viterie necessarie , tasselli ed ogni altro elemento di fissaggio. Per pannelli di spessore totale pari a mm 100 per trasmittanza termica non superiore a 0.45 W/mq*K</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAOTTO/79</p> <p>Pannello sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 5 - lato interno forato Fonoassorbente con isolante in lana di roccia: Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwic per facciate, da montare su sottostruttura leggera in acciaio ancorata alle strutture portanti dell'edificio, da compensarsi a parte, avente funzione di supporto, con struttura monolitica, a planarità stabilizzata, provvisti di giunto a taglio termico, con fissaggio a scomparsa e predisposti per l'inserimento di speciali profili in alluminio estruso; Compresi e compensati nel prezzo tutti gli elementi di finitura a taglio termico quali angoli, spigoli, soglie, stipiti ed architravi per infissi, oltre a moduli speciali sottomultipli e raccordi realizzati a disegno. Il sistema di facciata architettonica sarà così strutturato: - SOTTOSTRUTTURA (da compensarsi a parte) - Sistema di ancoraggio in profili scatolari di acciaio o tubolari secondo i disegni di progetto funzione di maglia strutturale di ancoraggio dei pannelli; - PANNELLI A TAGLIO TERMICO CON FISSAGGIO A SCOMPARSA-della larghezza di cm 5, con superficie esterna a profilo liscio o dogato o mille righe realizzata in lamiera di acciaio zincato preverniciata, di spessore non inferiore a 5/10 mm sagomata a freddo su treni di profilatura a rulli. -La finitura esterna sarà costituita da un rivestimento con ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme UNI EN 10346 e UNI ENV 10143. - Profilo in PVC, applicato ad incastro sul lato longitudinale femmina dei pannelli tra i due supporti esterni, per dare maggiore stabilità al fissaggio e evitare distacchi delle lamiere dall'isolamento, sia durante la manipolazione che in fase di montaggio. - Isolamento interno in Lana di roccia inorganica, biosolubile, e di composizione basaltica, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti della densità media: 100 kg./m3 ± 10%-CARATTERISTICHE DEL PANNELLO - Spessore del pannello: mm. 50 -faccia esterna ed interna in lamierino di acciaio zincato e preverniciato nei colori a scelta del progettista e/o D.L., Spessore supporti esterni: non inferiore a mm. 0,5 lato (E) + 0,4 lato (I) - Trasmittanza non superiore a 0,45 W/mq*K, con isolate in lana di roccia a conducibilità termica non superiore a 0,35 W/m*K, biosolubile, e di composizione basaltica, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti. Densità media: 100 kg./m3 ± 10% . Faccia interna del pannello con lamierino di acciaio zincato preverniciato in almeira forata con passo fori non inferiore a 5 mm e foratura non inferiore al 15%. Classe di Reazione al Fuoco 0 - Normativa Italiana e Classe A normativa Europea - Fissaggio a scomparsa sul giunto femmina - ELEMENTI DI FINITURA A TAGLIO TERMICO: Elementi speciali a taglio termico aventi funzione di chiusura del pannello e di raccordo con gli altri elementi costruttivi. Compreso e compensato nel prezzo, tutti i pezzi speciali di raccordo tra gli elementi architettonici della facciata, secondo i disegni e le disposizioni della D.L. Tutti i sistemi di ancoraggio dei pannelli, a vista ed a scomparsa, tutti i sistemi di ancoraggio degli infissi costituiti da telai o controtelai su cui posizionare le aperture esterne (compensate a parte), tutte le viterie necessarie , tasselli ed ogni altro elemento di fissaggio. Per pannelli di spessore totale pari a mm 100 per trasmittanza termica non superiore a 0.87 W/mq*K</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAQUATTRO/41</p>	€/metro quadrato	98,79
209	K.PANNPOL100	<p>Pannello sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 10 - con isolante in Poliuretano: Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwic per facciate, da montare su</p>	€/metro quadrato	84,41

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 44
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>sottostruttura leggera in acciaio ancorata alle strutture portanti dell'edificio, da compensarsi a parte, avente funzione di supporto, con struttura monolitica, a planarità stabilizzata, provvisti di giunto a taglio termico, con fissaggio a scomparsa e predisposti per l'inserimento di speciali profili in alluminio estruso; Compresi e compensati nel prezzo tutti gli elementi di finitura a taglio termico quali angoli, spigoli, soglie, stipiti ed architravi per infissi, oltre a moduli speciali sottomultipli e raccordi realizzati a disegno.</p> <p>Il sistema di facciata architettonica sarà così strutturato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SOTTOSTRUTTURA (da compensarsi a parte) - Sistema di ancoraggio in profili scatolari di acciaio o tubolari secondo i disegni di progetto funzione di maglia strutturale di ancoraggio dei pannelli; - PANNELLI A TAGLIO TERMICO CON FISSAGGIO A SCOMPARSA-della larghezza di cm 100, con superficie esterna a profilo liscio o dogato o mille righe realizzata in lamiera di acciaio zincato preverniciata, di spessore non inferiore a 5/10 mm sagomata a freddo su treni di profilatura a rulli. -La finitura esterna sarà costituita da un rivestimento con ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme UNI EN 10346 e UNI ENV 10143. - Profilo in PVC, applicato ad incastro sul lato longitudinale femmina dei pannelli tra i due supporti esterni, per dare maggiore stabilità al fissaggio e evitare distacchi delle lamiere dall'isolamento, sia durante la manipolazione che in fase di montaggio. - Isolamento interno in poliuretano, con schiuma poliuretanica rigida Densità media: 39 kg./m3 ± 4 - CARATTERISTICHE DEL PANNELLO - Spessore del pannello: mm. 100 - faccia esterna ed interna in lamierino di acciaio zincato e preverniciato nei colori a scelta del progettista e/o D.L., Spessore supporti esterni: non inferiore a mm. 0,5 lato (E) + 0,4 lato (I) - Trasmittanza non superiore a 0,25 W/mq*K, con isolate in Poliuretano con conducibilità termica non superiore a 0,030 W/m*K, Densità media: 39 kg./m3 ± 4% - - Fissaggio a scomparsa sul giunto femmina - ELEMENTI DI FINITURA A TAGLIO TERMICO: Elementi speciali a taglio termico aventi funzione di chiusura del pannello e di raccordo con gli altri elementi costruttivi. <p>Compreso e compensato nel prezzo, tutti i pezzi speciali di raccordo tra gli elementi architettonici della facciata, secondo i disegni e le disposizioni della D.L. Tutti i sistemi di ancoraggio dei pannelli, a vista ed a scomparsa, tutti i sistemi di ancoraggio degli infissi costituiti da telai o controtelai su cui posizionare le aperture esterne (compensate a parte), tutte le viterie necessarie , tasselli ed ogni altro elemento di fissaggio.</p> <p>Per pannelli di spessore totale pari a mm 100 per trasmittanza termica non superiore a 0.25 W/mq*K</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTANOVE/69</p>		
210	K.PANCOP60POL	<p>Pannello per copertura a sandwich in lamierino zincato preverniciato spessore cm 15 - con isolante in poliuretano :</p> <p>Pannello per copertura a sandwich copertura in lamierino zincato preverniciato spessore cm 15 - con isolante in Poliuretano:</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwich per copertura, in lamiera grecata con n° 5 greche di altezza non inferiore a 80 mm, al m., predisposto per fissaggio copertura, da montare su sottostruttura, da compensarsi a parte, o su tavolato rigido avente funzione di portante e/o di supporto, con struttura monolitica, a planarità stabilizzata, provvisti di giunto a taglio termico;</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo tutti gli elementi di finitura a taglio termico quali angoli, spigoli, soglie, stipiti ed architravi per infissi, oltre a moduli speciali sottomultipli e raccordi realizzati a disegno.</p> <p>Il sistema di copertura sarà così strutturato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SOTTOSTRUTTURA (da compensarsi a parte) - arcarecci in legno o metallici con sezione scatolare e/o ad omega, di spessore non superiore a mm3. - CARATTERISTICHE DEL PANNELLO - Spessore del pannello:mm.1500 - faccia esterna ed interna in lamierino di acciaio zincato e preverniciato nei colori a scelta del progettista e/o D.L., con finitura esterna a ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme UNI EN 10346 e UNI ENV 10143. 	€/metro quadrato	69,69

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 45
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
211	K.PANNPIR50	<p>- Isolamento interno in poliuretano, con schiuma poliuretanica rigida Densità media: 39 kg./m3 ± 4</p> <p>-Spessore supporti esterni: non inferiore a mm. 0,5 lato (E) + 0,4 lato (I)</p> <p>-Trasmittanza non superiore a 0,38 W/mq*K, con isolate in Poliuretano con conducibilità termica non superiore a 0,030 W/m*K, Densità media: 39 kg./m3 ± 4% - Classe 1 di Reazione al Fuoco normativa italiana - Classe B, S1-d0 o B-s2-d0 classe Europea.</p> <p>- Fissaggio con vite auto perforante con cappellotto isolato dello stesso colore del pannello.</p> <p>-Elementi di sovrapposizione dei pannelli con impermeabilizzazione aggiuntiva di raccordo con gli altri elementi complanari. La lastra superiore del pannello deve aggettare di almeno 5 cm in gronda a protezione della superficie frontale del pannello</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo, tutti i pezzi speciali di raccordo tra gli elementi architettonici della copertura, le scossaline di raccordo, i colmi, secondo i disegni e le disposizioni della D.L. Tutti i sistemi di ancoraggio dei pannelli, a vista ed a scomparsa, , tutte le viterie necessarie , tasselli ed ogni altro elemento di fissaggio, compresa la predisposizione per l'ancoraggio delle strutture di eventuali pannelli fotovoltaici (da compensarsi a parte).</p> <p>Per pannelli di spessore totale pari a mm 60 per trasmittanza termica non superiore a 0,38 W/mq*K</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/10</p> <p>Pannello sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 5 - con isolante in Poliisocianurato (Pir):</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwic per facciate, da montare su sottostruttura leggera in acciaio ancorata alle strutture portanti dell'edificio, da compensarsi a parte, avente funzione di supporto, con struttura monolitica, a planarità stabilizzata, provvisti di giunto a taglio termico, con fissaggio a scomparsa e predisposti per l'inserimento di speciali profili in alluminio estruso;</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo tutti gli elementi di finitura a taglio termico quali angoli, spigoli, soglie, stipiti ed architravi per infissi, oltre a moduli speciali sottomultipli e raccordi realizzati a disegno.</p> <p>Il sistema di facciata architettonica sarà così strutturato:</p> <p>- SOTTOSTRUTTURA (da compensarsi a parte) - Sistema di ancoraggio in profili scatolari di acciaio o tubolari secondo i disegni di progetto funzione di maglia strutturale di ancoraggio dei pannelli;</p> <p>- PANNELLI A TAGLIO TERMICO CON FISSAGGIO A SCOMPARSA-della larghezza di cm 50, con superficie esterna a profilo liscio o dogato o mille righe realizzata in lamiera di acciaio zincato preverniciata, di spessore non inferiore a 5/10 mm sagomata a freddo su treni di profilatura a rulli. -La finitura esterna sarà costituita da un rivestimento con ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme UNI EN 10346 e UNI ENV 10143.</p> <p>- Profilo in PVC, applicato ad incastro sul lato longitudinale femmina dei pannelli tra i due supporti esterni, per dare maggiore stabilità al fissaggio e evitare distacchi delle lamiere dall'isolamento, sia durante la manipolazione che in fase di montaggio.</p> <p>- Isolamento interno in poliisocianurato (Pir), con classe B di reazione a</p> <p>- CARATTERISTICHE DEL PANNELLO - Spessore del pannello: mm. 50 -faccia esterna ed interna in lamierino di acciaio zincato e preverniciato nei colori a scelta del progettista e/o D.L., Spessore supporti esterni: non inferiore a mm. 0,5 lato (E) + 0,4 lato (I) - Trasmittanza non superiore a 0,45 W/mq*K, con isolate in Poliisocianurato con conducibilità termica non superiore a 0,040 W/m*K, -- Classe 1 di Reazione al Fuoco normativa italiana - Classe B normativa Europea</p> <p>- Fissaggio a scomparsa sul giunto femmina</p> <p>- ELEMENTI DI FINITURA A TAGLIO TERMICO: Elementi speciali a taglio termico aventi funzione di chiusura del pannello e di raccordo con gli altri elementi costruttivi.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo, tutti i pezzi speciali di raccordo tra gli elementi architettonici della facciata, secondo i disegni e le disposizioni della D.L. Tutti i sistemi di ancoraggio dei pannelli, a vista ed a scomparsa, tutti i sistemi di ancoraggio degli infissi costituiti da telai o controtelai su cui posizionare le aperture esterne (compensate a parte), tutte le viterie</p>	€/metro quadrato	104,10

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 46
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		necessarie , tasselli ed ogni altro elemento di fissaggio. Per pannelli di spessore totale pari a mm 50 per trasmittanza termica non superiore a 0.45 W/mq*K EURO SESSANTACINQUE/94	€/metro quadrato	65,94
212	K.LSTRGESREI	Lastra di cartongesso antincendio da collocare su tramezzo o controfodera in pannelli di gesso o struttura in lamierino, con lastre dello spessore non inferiore a mm 13 in classe antincendio A1 di reazione al fuoco, per isolamento e protezione delle strutture metalliche, o per il raggiungimento della classe di Resistenza al Fuoco dei tramezzi pari a REI 60. Data in opera con tutti gli oneri di cui ai relativi articoli del prezzario regionale oo.Pp. Anno2024 art. SIC24_2.2.10 EURO DICIANNOVE/62	€/metro quadrato	19,62
213	K.LASTRGESIDRO	Sovrapprezzo per uso di una lastra idrorepellente montata su una faccia della parete in sostituzione della prevista lastra di gesso standard. Dello spessore di mm 12,5, con valore medio di assorbimento all'acqua non superiore a 8,25 gr/mq eseguito secondo la Norme UNI 10718. Contrassegnata dal colore verde della faccia posta all'esterno, e completa di ogni onere e magistare già compreso nel relativo prezzo della parete. Per uso di lastra da mm 12,5 EURO QUATTRO/43	€/metro quadrato	4,43
214	K.LSTRGES	Lastra in cartongesso aggiuntiva montata su parete esistente, dello spessore di mm 12,5 in gesso standard, compreso viti di fissaggio, sigillatura con nastro di fibra di vetro ed idoneo composto, compreso l'onere per la formazione dei vani porta, finestra, tagli sfondi ed ogni altro magistro per dare la faccia esterna della parete pronta alla pittura. EURO QUATTORDICI/27	€/metro quadrato	14,27
215	K.LSTRCEM	Controfodera con lastra in cemento fibrorinforzato tipo acquapanel, con fibra di vetro ad elevata resistenza meccanica ed all'acqua con cemento portland e perlite dello spessore non inferiore a 13 mm. per esterni, della densità apparente di a secco non inferiore a 1050 Kg/mc, resistenza al taglio non inferiore a 607 N conduttività termica non superiore a 0,35 W/mq*k, della Classe di Reazione al Fuoco A1. Strato interno di telo di TNT di idoneo spessore, idrorepellente con funzione di freno al vapore, interposta tra la lastra esterna ed il successivo strato isolante. Strato isolante in lana di vetro, dello spessore di mm 45, con struttura rigida fissato ai montanti, o con struttura morbida avvolgente lo strato esterno. La lastra sarà fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, e di sezione a 50x150x50, con guide superiori ed inferiori di idonea sezione. I montanti saranno installati ad interasse non superiore a cm 50. Compresa la esecuzione dei vani porta, vani finestra, maggiori oneri per risvolti angolari alle porte e/o finestre, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la successiva rasatura e tinteggiatura finale. EURO SETTANTACINQUE/21	€/metro quadrato	75,21
216	K.PARQUET	Pavimentazione con parquet sportivo in legno di faggio o rovere, con sistema di posa a secco composto da: - telo in polietilene spessore mm 0.25 con funzione di barriera al vapore estesa a tutta la superficie del pavimento, posato su massetto; - sottostrato di materassino antitrauma ammortizzante in materiale plastico dello spessore non inferiore a mm 10, in grado di fornire al sistema la giusta elasticità, e rilascio di energia. - strato di posa in compensato fenolico multistrato dello spessore non inferiore a mm 10, posati ortogonalmente al senso di posa della pavimentazione e sfalsati tra di loro in modo da formare una piastra monolitica continua in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche di uniformità e robustezza in ogni punto; - Strato di finitura con pavimento in legno prefinito e preverniciato per pavimentazione sportiva, spessore 14 mm, con strato di legno nobile di		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 47
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>calpestio in rovere/faggio dello spessore nominale di 4 mm con 6 strati di vernice ad alte prestazioni. del tipo dogato con incastri sui lati lunghi e sulle testate per garantire una perfetta tenuta in trazione della pavimentazione e una perfetta planarità e impossibilità di distaccamento delle doghe l'una dall'altra. Con fissaggio chiodato a scomparsa, sulla costola delle doghe.</p> <p>dello spessore totale ligneo di mm 24 mm.</p> <p>Il pavimento dovrà avere certificazione EN 14904 per Superfici Multisport per interni, Certificazione al fuoco normativa EN 13501 classe reazione al fuoco non inferiore a Cfl-S1</p> <p>-resistenza termica certificata non inferiore a con 0,26 mq*K/W e Marcatura CE.</p> <p>Dato in opera completo di tagli, sfridi, maggiori oneri per formazione giunti di dilatazione alle pareti, sistemi di giunzione/separazione ai perimetri di altro materiale, quali strisciette di metallo o altro idoneo materiale.</p> <p>per ogni mq</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTANOVE/14</p>	€/metro quadrato	139,14
217	K.CLS	<p>CAPPA PROTEZIONE COIBENTAZIONE/ IMPERMEABILIZZAZIONE TETTO PIANO</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di materiali per realizzazione di cappa protezione coibentazione tetto piano così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rete per rinforzo strutturale in fibra di vetro a maglia 4x4 cm, - conglomerato cementizio pompato, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, con C 25/30, dato in opera, steso e spianato nello spessore non inferiore a cm 2,5, previa pulitura delle superfici, compreso raccordi alle pareti verticali, formazione di imbocco alle tubazioni di impluvio della copertura, lisciatura superficiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Per ogni metro quadrato <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/82</p>	€/metro quadrato	11,82
218	K.SCALAGABBIA	<p>Scala a gabbia per accesso su tetti, manufatti elevati, rigidamente fissata a parete, per diametro di accesso non inferiore a cm 50, con solida struttura in acciaio zincato sia nei montanti che nei gradini, e di sistema di protezione a gabbia circolare a protezione anticaduta, con distanza della parte esterna dai pioli inferiore a cm 60. Completa di accesso alla quota finale del tetto completa di parapetti laterali e posteriori di protezione, e completa di prima rampa amovibile con scaletta a pioli, in modo da impedire l'accesso ai non addetti.</p> <p>Per ogni m di scala per sviluppo in altezza dal piano più basso esterno alla quota di sbarco finale</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTASEI/05</p>	€/metro	266,05
219	K.ISOLPARETE	<p>Aggiunta di Materassino isolante in lana di vetro spessore cm 40 interposto tra lastre di parete in cartongesso di qualsiasi spessore, eseguito con tutti gli oneri di cui all'art. SIC24 2.2.6 del Prezzario Regionale Sicilia 2024- Prezzo ricavato per differenza tra l'art. 2.2.5 e l'art 2.2.6</p> <p>per ogni mq</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/92</p>	€/metro quadrato	13,92
220	K.WATDISAB	<p>WATER PER DISABILI. Fornitura e collocazione di tazza per disabili, speciale per disabili con profilo ergonomico, con bordi anatomici ed incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, sia sul lato frontale che laterale della tazza per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tazza per disabili di dimensioni ed altezza conforme alle disposizioni in materia; - Cassetta di scarico a zaino con pulsante sulla stessa e comunque, 		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 48
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
221	K.LAVABO2	<p>facilmente raggiungibile da persona su carrozzella,</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 gruppo di alimentazione cassetta compreso collegamenti idraulici - Gruppo di scarico la sifone compreso collegamenti alle colonne. <p>Collocato in opera compreso di opere murarie, allaccio al punto di erogazione idrica ed al punto di scarico, compreso di pezzi speciali, raccorderie e quanto altro necessario per dare il lavabo finito completo di rubinetto perfettamente funzionante</p> <p>Per ognuno</p> <p>EURO QUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO/49</p>	€/cadauno	454,49
		<p>LAVABO PER DISABILI. Fornitura e collocazione di lavabo sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggi gomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura, viti di fissaggio in acciaio inox, - n. 1 gruppo d'erogazione per del tipo a miscelatore esterno da parete o lavabo, monocomando a pulsante temporizzato Ø 20 , con tempo di apertura regolabile da 0 a 30 sec., a portata costante, cartuccia in ottone con spillo e filtri inox. Completo di raccordi incasso regolabili da 125 a 165 mm., rosetta mm. 64 con valvole di non ritorno e filtro inox. - Gruppo di scarico libero per lavabo da 1"1/4, composto da pileta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni. <p>Collocato in opera compreso di opere murarie, allaccio al punto di erogazione idrica ed al punto di scarico, compreso di pezzi speciali, raccorderie e quanto altro necessario per dare il lavabo finito completo di rubinetto perfettamente funzionante</p> <p>Per ognuno</p> <p>EURO QUATTROCENTOVENTITRE/55</p>		
222	K.LED 10 W	<p>Fornitura ed installazione di corpo illuminante a LED fino a 10 W - 1200 lumen , da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>per apparecchi fino a 1200 lumen e fino a 10 W</p> <p>EURO SESSANTAQUATTRO/04</p>	€/cadauno	423,55
		<p>Plafoniera per esterni con lampade Led da 21 W con flusso luminoso da 1900 lumen, grado di protezione IP 55, ad oblò o altra forma del tipo</p>		
223	K.PLAF-IP54-21 W			64,04

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 49
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		residenziale a plafon per montaggio a soffitto, con tutti gli oneri di cui all'art. 14.8.4 el Prezziario Regionale 2023 fino a 200 lumen per ognuna EURO CENTOVENTI/78	€/cadauno	120,78
224	K.FARLED100W	Corpo illuminante a sospensione per illuminazione palestra, di forma tonda diametro ø390mm, potenza assorbita 100 W flusso luminoso emesso 16000 lm, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere con alettature di raffreddamento integrate nella copertura, ottica realizzata in PMMA con alta resistenza alla temperatura ed ai raggi UV, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm, liscio esternamente antipolvere Tipo Disano Saturno. Grado di protezione del corpo IP 66, grado di resistenza agli urti IK08; Completo di alimentatore elettronico del tipo ON/OFF, accessori di cablaggio e fissaggio al soffitto, cavi per portarlo in quota, certificazioni antisismiche ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte. Proiettore LED 100W 17000 lm. EURO CINQUECENTOQUATTORDICI/53	€/cadauno	514,53
225	K.MOTFINESTRA	Attuatore elettromeccanico per finestre a sporgere, vasistas, a bilico e lucernai. Dotato di elettronica con software intelligente che consente di ripristinare il punto di chiusura dopo 50 manovre in maniera automatica, per evitare il rischio di perdita di isolamento termico ed acustico dell'infisso.l'attuatore avrà le seguenti caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230V, Potenza assorbita 150W, Corrente assorbita 0,8 A , Forza di spinta 150N Forza di trazione 300N Corse regolabili da 90 a 400 mm, Velocità di traslazione 40 mm/s , Regolazione anteriore 10 mm, Frequenza di utilizzo 5 cicli continui, temperatura di funzionamento -5° + 55°,con protezione termica 120°C e Grado di protezione IP20, dimensioni non inferiore a 250 x 80 x h 50 mm . Completo e dotato di elettronica con morsetti per il cablaggio estraibile staffe per l'ancoraggio all'infisso sia a tirare che a spingere, sistemi di fissaggio al telaio ed all'anta mobile e di ogni altro onere per garantire la chiusura/apertura in perfetta efficienza. per ognuno EURO CENTOCINQUANTASETTE/60	€/cadauno	157,60
226	K.CAN_ANT1	Canali portacavi e portautenze per installazione industriale di cavi, tubazioni, in PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 fino a 51x30 , data in opera completa di coperchio, fissaggio a parete e/o pavimento e sigillatura perimetrale impermeabile. Comprensiva di pezzi speciali angolari, tappi, derivazioni raccorderia e quanto altro necessario EURO VENTITRE/69	€/metro	23,69
227	K.CAN_ANT2	Canali portacavi e portautenze per installazione industriale di cavi, tubazioni, in PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 da 51x30 fino a 80x40 a due o più scomparti, data in opera completa di coperchio, fissaggio a parete e/o pavimento e sigillatura perimetrale impermeabile. Comprensiva di pezzi speciali angolari, tappi, derivazioni raccorderia e quanto altro necessario EURO VENTISEI/21	€/metro	26,21
228	KK.EL2	SCARICATORE SOVRATENSIONI 4P Scaricatore di sovratensioni 4P da 15 kA tens. 230 V idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso quadro nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Per ciascuno EURO EURO QUATTROCENTONOVANTANOVE/65	€/cadauno	499,65
229	K.FARET2	FARETTO DA PARETE PER ESTERNI		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 50
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di faretto a parete per esterni per alloggiamento lampade alogene e/o a scarica da 100W, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo e telaio: in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento; - riflettore: del tipo asimmetrico in alluminio martellato ossidato anodicamente spessore minimo 2 micron e brillantato; - diffusore: in vetro temperato spessore minimo 5 mm resistente agli shock termici ed agli urti certificati secondo le norme UNI 7142; - verniciatura costituita da una prima fase per immersione in catodofresi epossidica previo trattamento di fosfocromatazione resistente alla corrosione ed alle nebbie saline; da una seconda fase con fondo di stabilizzazione ai raggi UV per ultima finitura bugnata con vernice acrilica; - portalamdada: in ceramica e contatti argentati completo di lampada a scarica e/o alagena da 100 W; - cablaggio: con alimentazione 230V/50 Hz con protezione termica, cavetto flessibile capocordato con puntali in ottone stagnato in doppio isolamento da 1 mmq, morsetteria 2P con massima sezione dei conduttori ammessa da 2.5 mmq; - equipaggiamento: pressacavo in nylon da 1/2", piastra portaccessori elettrici del tipo asportabile, scatola goniometrica per consentire il puntamento del faretto, sezionatore, viterie del tipo imperdibili, braccetto orientabile di fissaggio a muro completo di staffa e tasselli, frangiluce per riduzione del fenomeno dell'abbagliamento, opere murarie e loro ripristino compreso apertura e chiusura delle tracce per l'alimentazione elettrica; materiale elettrico di consumo ed ogni altro onere e magigero per dare il faretto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle vigenti normative (EN 60598 - CEI 34-21 - EN 60529). <p>EURO TRECENTOESSANTASEI/62</p>	€/cadauno	366,62
230	K.CANAL20	<p>Fornitura e posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, della larghezza interna minima di cm 20, composto da scatola rigida in PVC con alette giuntate da annegare nel calcestruzzo e da griglie in acciaio zincato, carrabili fino a 6000 kg/m, per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi. Il tutto compreso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo ed il collegamento alla tubazione di scarico.</p> <p>EURO CENTODICIANNOVE/46</p>	€/	119,46
231	KD.VERIFQUADE L1	<p>Verifica di rispondenza dei quadri elettrici e dell'impianto al progetto esistente ai sensi del D.M. 37/08 e verifica di funzionalità delle singole parti e del sistema integrato attraverso controllo strumentale secondo lo standard previsto dalla norma CEI 64-8/6. È altresì prevista la sostituzione dei singoli interruttori, degli assemblaggi e delle connessioni non funzionanti e nel complesso non idonee agli standard di sicurezza previsti dalla norma. Le prestazioni saranno essere realizzate in conformità a quanto previsto nella NORMA CEI 0-14 e rispondenti ai contenuti previsti dal D.M. 37/08 e s.m.i.</p> <p>In base alle esigenze della D.L. l'impresa dovrà ;</p> <p>organizzare la verifica, mettendo a disposizione le apparecchiature previste nelle sopracitate norme tecniche, controllare e registrare l'impianto da sottoporre a verifica ;</p> <p>A seguito della verifica;</p> <ul style="list-style-type: none"> dovrà redigere apposito verbale della verifica effettuata rapporto tecnico di verifica check-list compilata con le operazioni di misurazione eseguite come previsto dalle vigenti norme CEI . <p>- A seguito dei controlli e degli interventi rilasciare Certificato di conformità ai sensi del D.M. 37/08 o in alternativa Dichiarazione di Rispondenza.</p> <p>Nella presente voce sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni contenute e richiamate nel Capitolato Speciale di Appalto, nonché le quote per spese generali, utili all'impresa, oneri della sicurezza, spese di trasferimento da un impianto all'altro, nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, apparecchiature, assicurazioni, imposte ed ogni altro onere accessorio al fine di rendere completo il servizio.</p> <p>Compreso e compensate nel prezzo tutte le attività preventive di verifica della</p>		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 51
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
232	KD.VERIFQUADEL2	<p>sicurezza ai sensi del Dlgs 81/08 Fino a 10 dispositivi di misura, protezione e sezionamento EURO TRECENTOVENTIUNO/97</p> <p>Verifica di rispondenza dei quadri elettrici e dell'impianto al progetto esistente ai sensi del D.M. 37/08 e verifica di funzionalità delle singole parti e del sistema integrato attraverso controllo strumentale secondo lo standard previsto dalla norma CEI 64-8/6. È altresì prevista la sostituzione dei singoli interruttori, degli assemblaggi e delle connessioni non funzionanti e nel complesso non idonee agli standard di sicurezza previsti dalla norma. Le prestazioni saranno essere realizzate in conformità a quanto previsto nella NORMA CEI 0-14 e rispondenti ai contenuti previsti dal D.M. 37/08 e s.m.i.</p> <p>In base alle esigenze della D.L. l'impresa dovrà ; organizzare la verifica, mettendo a disposizione le apparecchiature previste nelle sopracitate norme tecniche, controllare e registrare l'impianto da sottoporre a verifica ; A seguito della verifica; dovrà redigere apposito verbale della verifica effettuata rapporto tecnico di verifica check-list compilata con le operazioni di misurazione eseguite come previsto dalle vigenti norme CEI .</p> <p>- A seguito dei controlli e degli interventi rilasciare Certificato di conformità ai sensi del D.M. 37/08 o in alternativa Dichiarazione di Rispondenza.</p> <p>Nella presente voce sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni contenute e richiamate nel Capitolato Speciale di Appalto, nonché le quote per spese generali, utili all'impresa, oneri della sicurezza, spese di trasferimento da un impianto all'altro, nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, apparecchiature, assicurazioni, imposte ed ogni altro onere accessorio al fine di rendere completo il servizio.</p> <p>Compreso e compensate nel prezzo tutte le attività preventive di verifica della sicurezza ai sensi del Dlgs 81/08 Da 10 dispositivi di misura a 30, protezione e sezionamento EURO OTTOCENTOTRENTADUE/48</p>	€/cadauno	321,97
233	KD.VERIFANTINC2	<p>VERIFICHE DI FUNZIONALITA' E REVISIONE IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>Controllo specialistico, attività di regolazione, sostituzioni e rifunionalizzazioni di parti ammalorate, verifica funzionalità delle singole componenti e del sistema integrato della centralina di rilevazione antincendio ed allarme, controlli strumentali secondo lo standard previsto dalle norme 11224:2019, UNI 9795 et UNI TR 11607 e UNI TR 11694 et Norma EN 54-2 et 54-4. E' altresì prevista la sostituzione degli interruttori, delle spie e delle connessioni non più funzionanti e nel complesso non idonee agli standard di sicurezza previsti dalla norma.</p> <p>Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4.</p> <p>Le prestazioni che formano oggetto del servizio dovranno essere realizzate in conformità a quanto previsto dalle sopracitate norme:</p> <p>In base alle esigenze della D.L. il prestatore del servizio dovrà ; organizzare la verifica, mettendo a disposizione le apparecchiature tecniche necessarie, controllare e registrare l'impianto da sottoporre a controllo; a seguito della verifica dovrà redigere apposito verbale della verifica effettuata rapporto tecnico di verifica check-list compilata con le operazioni di misurazione eseguite.</p> <p>A seguito dei controlli e degli interventi rilasciare Certificato di conformità ai sensi del D.M. 37/08 o in alternativa Dichiarazione di Rispondenza.</p> <p>Nella presente voce sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni contenute e richiamate nel Capitolato Speciale di Appalto, nonché le quote per spese generali, utili all'impresa, oneri della sicurezza, spese di trasferimento da un impianto all'altro, nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, apparecchiature, assicurazioni, imposte ed ogni altro onere accessorio al fine di rendere</p>	€/cadauno	832,48

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 52
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
234	KD.LINEASICUR	completo il servizio. Compreso e compensate nel prezzo tutte le attività preventive di verifica della sicurezza ai sensi del Dlgs 81/08 EURO SEICENTONOVANTA/77	€/cadauno	690,77
		Verifica di rispondenza delle alimentazioni elettriche, dei cavi della loro ubicazione e della disposizione in schema, del grado di riempimento e saturazione dei cavidotti, dei dispositivi di sicurezza delle connessioni all'impianto di progetto esistente ai sensi del D.M. 37/08. Verifica di funzionalità delle singole parti e del sistema integrato, e della corretta disposizione secondo progetto, attraverso controllo funzionale e strumentale secondo lo standard previsto dalla norma CEI 64-8/6. È altresì prevista la sostituzione dei singoli interruttori, degli assemblaggi e delle connessioni non a norma e nel complesso non idonee agli standard di sicurezza prescritti. Le prestazioni saranno essere realizzate in conformità a quanto previsto nella NORMA CEI 0-14, e la fornitura ed il montaggio della conchiglia/cassetta di sicurezza in materiale plastico idoneo qualora mancante. In base alle esigenze della D.L. l'impresa dovrà ; organizzare la verifica, mettendo a disposizione le apparecchiature previste nelle sopracitate norme tecniche, controllare e registrare l'impianto da sottoporre a verifica ; Per gli impianti di sicurezza e per le linee di alimentazione dedicata, spostare o ricreare le connessioni, le reti, le linee ed i cavi in modo da garantire approvvigionamento da apposita sorgente esclusiva seguendo le previsioni di progetto e delle disposizioni della DL A seguito della verifica e modifica dell'impianto dovrà redigere apposito verbale della verifica effettuata -rapporto tecnico di verifica -check-list compilata con le operazioni di misurazione eseguite come previsto dalle vigenti norme CEI . -Redigere nuovo Certificato di conformità ai sensi del D.M. 37/08 o in alternativa Dichiarazione di Rispondenza. Nella presente voce sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni contenute e richiamate nel Capitolato Speciale di Appalto, nonché le quote per spese generali, utili all'impresa, oneri della sicurezza, spese di trasferimento da un impianto all'altro, nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, apparecchiature, assicurazioni, imposte ed ogni altro onere accessorio al fine di rendere completo il servizio. Compreso e compensate nel prezzo tutte le attività preventive di verifica della sicurezza ai sensi del Dlgs 81/08 Per gli impianti di consegna e di sicurezza fino a 50 mt e fino a 5 connessioni EURO CINQUECENTOSEDICI/97	€/cadauno	516,97
235	K.LOGEST	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES costituito da piastrelle in gomma per interni, costituita da gomma sintetica non rigenerata al 100%, composta da miscela omogenea calandrata vulcanizzata ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, colore a scelta della D.LL., incollata alla pavimentazione esistente previo trattamento di pulizia della superficie o su idoneo massetto di sottofondo quotato a parte, a formare un percorso di 40 cm di larghezza ad indicare tutti i segni previsti dalla normativa raccomandata per i percorsi tattili in codice loges [servizi, stop, pericolo, pericolo valicabile, direzione rettilinea etc..] di qualsiasi forma e dimensione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO NOVANTANOVE/52	€/metro	99,52
236	K.CAMPI	Tracciamento speciale per campi da gioco pallamano, pallacanestro, pallavolo, calcio a 5, ecc . e relativa messa in opera attraverso nastro per tracciatura pavimenti ad alta resistenza all'abrasione, ai raggi UV, all'acqua e ai detergenti in PVC o equivalenti plastici, per la segnatura di campi sportivi e zone di alto passaggio, sia indoor che outdoor, che presentano una superficie liscia (parquet, gomma, cemento, resina, ecc.) in grado di non		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 53
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>lasciare tracce in caso di rimozione, incluso tracciamento campi da giuoco regolamentari, posa in opera e quant'altro necessario per d'are l'opera finita ed allo stato dell'arte.</p> <p>Larghezza 5 cm, in rotoli da 33 mt, spessore 130 micron.</p> <p>Colore a scelta tra bianco, rosso, giallo, blu, verde</p> <p>EURO OTTOCENTOCINQUANTASETTE/12</p>	€/cadauno	857,12
237	K.ATTSPORT	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzature sportive regolamentari fisse da palestra:</p> <p>SPALLIERA SVEDESE DOPPIA CAMPATA</p> <p>Spalliera svedese realizzata in massello di faggio. Trattata superficialmente con trasparente protettivo. Diametro 38mm N° 1 arrampicata superiore curva in acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato a terra.L'intera struttura è costituita da montanti quadri di sez. cm. Ingombro min :cm 195 x 195 x 250 h.Ingombro max: cm 585x195x250 h.</p> <p>Quadro svedese: QUADRO SVEDESE 16 FORI</p> <p>Con 2 mensole, oscillante, montanti in legno massello mm 86x46 con spigoli arrotondati, pioli in faggio mm 35, verniciatura al naturale, accostabile a parete mediante rulli, mensole di sostegno in acciaio verniciato epoxi con piastre per fissaggio con tasselli a norma UNI EN 12346.</p> <p>PALCO DI RISALITA</p> <p>Palco di salita in tubo di acciaio verniciato, formato da architrave e mensole predisposte con piastre per fissaggio a tasselli.</p> <p>Completo di n. 3 pertiche in tubo di acciaio verniciato e n. 3 funi.</p> <p>sono incluse ulteriori attrezzature sportive ginniche a scelta della D.L. fornite assemblate e montate in opera complete ed in perfetto stato, conformemente alla regola dell'arte.</p> <p>EURO CINQUEMILADUECENTOQUARANTACINQUE/47</p>	€/cadauno	5 245,47
238	K.CALC	<p>Impianto da calcio a 5 : Fornitura e posa in opera coppia porte da calcio a 5 in alluminio, omologate FIGF Struttura scatolare co supporti in acciaio dimensioni regolamentari cm 300x200, smontabili e trasportabili, complete di sostegni posteriori curvi, reggirete reclinabili, complete di accessori di fissaggio a terra e protezione imbottita e quanto altro necessario per dare l'opera finita.</p> <p>EURO SETTECENTOQUARANTADUE/23</p>	€/cadauno	742,23
239	KPALLAV	<p>Impianto da pallamano : Coppia porte pallamano in alluminio, omologate IHF FIGH, Struttura scatolare dimensioni regolamentari cm 300x200, smontabili e trasportabili, complete di sostegni posteriori curvi, reggirete reclinabili, complete di accessori di fissaggio a terra e protezione imbottita e quanto altro necessario per dare l'opera finita</p> <p>EURO MILLETRENTA/20</p>	€/cadauno	1 030,20
240	K.BASKET	<p>Impianto basket completo due canestri omologato FIBA in acciaio zincato su ruote, elevatore idraulico su diverse altezze, mobile su ruote, sbalzo cm 325, sistema idraulico di regolazione dell'altezza e per la gestione delle ruote, tabelloni di cristallo temperato con protezione, canestri reclinabili e retine, tabelloni in resina melaminica regolamentari cm 180x105 e protezione imbottita e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Conforme alla norma UNI 1270</p> <p>EURO DUEMILAOTTOCENTOQUARANTASEI/87</p>	€/cadauno	2 846,87
241	K.PALLAMAN	<p>Impianto di pallavolo removibile omologati FIPAV in monotubo con bussole da installare nel parquet comprensivo di rete regolamentare e con apposito sportello copri foro a scomparsa, di meccanismo tendirete, meccanismo alza rete a tre livelli, pannelli di protezione imbottita e quanto altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Conforme alla norma UNI 1271:2014</p> <p>EURO OTTOCENTONOVANTA/28</p>	€/cadauno	890,28
242	K.ARMAD	<p>Fornitura montaggio e posa in opera armadietti lucchettabili spogliatoi realizzato completamente in acciaio, composti da singola anta battente adatto per spogliatoi di impianti sportivi.</p>		

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 54
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
243	K.PANC	Dimensioni 0.80*0.60*h2.00 trasporto e installazione completa EURO CENTOSETTANTASETTE/64	€/cadauno	177,64
		Fornitura e posa in opera di panchina con schienale appendiabiti con struttura e seduta in listoni di faggio impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni complessive per posti a sedere 4 200x38 cm,080 a seduta altezza 190 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto EURO QUATTROCENTOSESSANTACINQUE/92	€/cadauno	465,92