

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

– PROVINCIA DI UDINE –

– COMUNE DI TARVISIO –



Committente:

COMUNE DI TARVISIO



PROGETTO PISUS

BANDO EUROPEO PER IL SOSTEGNO ALLA REALIZZAZIONE DI PIANI INTEGRATI DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE

PROGETTO ESECUTIVO

**Intervento: a_1: OPERE INFRASTRUTTURALI FINALIZZATE AL MIGLIORAMENTO DELLA FRUIBILITA' ED ALLO SVILUPPO DELLA CAPACITA' ATTRATTIVA DEL TARVISIANO, ALLO SVILUPPO DEI TRASPORTI PULITI, ALLA PROMOZIONE DELL'EFFICENZA ED AL RISPARMIO ENERGETICO ED ALL'UTILIZZO DELLE FONTI RINNOVABILI:
CENTRO SERVIZI TARVISIO CAPOLUOGO**

Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE COMPIUTE A CORPO**

Data:

REV00 – 27 DICEMBRE 2017

Aggiornamento:

All. N:

A1-EL-07

Raggruppamento di professionisti

Ing. Gianpaolo Anselmi: capogruppo mandatario

arch. Claudio Beltrame: mandante

arch. Paolo Pettene: mandante

arch. Anja Werner: mandante

arch. Giancarlo Fischetti: mandante

arch. Manuela Castagno: mandante

ing. Alessandro Martinschitz: mandante

arch. Erika Kosuta: mandante

il Committente: Comune di Tarvisio

codice lavoro
784-A1

Nome file disegno:

Relatore:

Il prezzo a base d'appalto è stato determinato interamente a corpo, con la definizione di una somma fissa ed invariabile per la realizzazione dell'opera in oggetto, tecnicamente e completamente rappresentata negli elaborati progettuali esecutivi. L'Appaltatore dovrà verificare tutti i fattori ambientali con i parametri tecnici economici, valutandone il rischio, a seguito delle quantità e delle caratteristiche prestazionali richieste nel rispetto del prezzo pattuito, con un'offerta di ribasso rispetto all'importo individuato dalla stazione appaltante a "corpo" comprensiva delle opere di successiva eventuale ingegnerizzazione.

Non costituiscono documenti contrattuali i computi metrici estimativi, né le analisi dei prezzi determinati per opere compiute a corpo e pertanto l'analisi di congruità è stata verificata e documentata con l'analisi parametrica costituita dalla superficie del nuovo fabbricato da realizzare.

L'immodificabilità del prezzo a corpo implica l'assunzione, a carico dell'Impresa aggiudicataria, dell'alea rappresentata dalla maggiore o minore quantità dei fattori produttivi (materiali, maestranze, e modalità esecutive in sicurezza, con la valutazione di tutte le condizioni infrastrutturali e ambientali preesistenti) che si rendano necessari rispetto a quelli preventivati, poiché per tale tipologia di appalto a corpo, l'Impresa concorrente giunge alla formulazione dell'offerta attraverso la determinazione, a proprio rischio e sulla base dei grafici di progetto e delle specifiche tecniche contenute nel capitolato speciale, delle risorse e dei mezzi necessari per la realizzazione dell'opera a regola d'arte, finita in ogni sua parte e conforme al progetto esecutivo.

I prezzi a corpo-forfait, anche se non dettagliatamente elencati, includono tutti i lavori e prestazioni necessari per dare l'intervento nell'ambito in oggetto completo e funzionante in sicurezza, con la sola esclusione di quanto espressamente indicato.

Si riporta di seguito l'analisi della congruità dell'importo dei lavori in riferimento ai costi per tipologie similari progettate e realizzate con procedure di appalto pubblico in siti con caratteristiche ambientali analoghe , desunte dall'esperienza dei sottoscritti professionisti del RTP incaricato delle opere in oggetto.

L'analisi è desunta da recenti appalti di opere similari per nuovi plessi destinati ad uso pubblico-ricreativo-turistico, affidati interamente a corpo (realizzati con tipologia "leggera a secco" con strutture miste in cemento armato e legno lamellare, con soluzioni impiantistiche e con l'utilizzo di componenti con livello di finiture analoghe al progetto in oggetto con esclusione di arredi e attrezzature) con importo contrattuale d'appalto parametrato al mq di SLP compreso tra 759,21€/mq e 1024,00 €/mq.

AP 1	Realizzazione nuovo centro servizi di forma variabile con struttura portante mista in cemento armato e legno lamellare, copertura tipo "tetto verde pensile" su solaio isolato. Sviluppato su due livelli con altezze interne differenti a seguire l'andamento variabile delle travi e dei solai. Finiture interne con rivestimenti in legno e tinteggiature, pavimentazioni in PVC stratificato rinforzato e piastrelle negli ambiti bagnati e cucina. Locali tecnici finiti in massetto armato. Finitura esterna in doghe di alluminio preverniciato. Comprensiva impiantistica indotta impianti elettrici (con illuminazione a led), impianto idrico-fognario, impianto termofluidico con caldaia a pellet, Sistemazioni esterne.					
Elementi	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI		
				Parziali	Totali	
1 MATERIALE + MANO D'OPERA + NOLI e TRASPORTI						
1.1 IdM Costo parametrato per opere similari	mq	1060,000	€ 1.024,00	€ 1.085.440,00		
1.2			€ -	€ -		
1.3			€ -	€ -		
A TOTALE (1)					€ 1.085.440,00	
4 SPESE GENERALI - UTILI						
4.1 Spese generali (% di A)	%	15,00		€ 162.816,00		
4.2 Utili di impresa (% di A+4.1)	%	10,00		€ 124.825,60		
B TOTALE					€ 287.641,60	
C TOTALE (A+B)					€ 1.373.081,60	
arrotondamento					€ 12,40	
PREZZO D'APPLICAZIONE		a corpo		€ 1.373.094,00		

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><u>CORPO D'OPERA 1.A</u> <u>DEMOLIZIONI:</u></p> <p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono incluse le indennità di discarica dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Tutti i prezzi della presente categoria comprendono tutte le eventuali opere provvisorie e della sicurezza che si rendessero necessarie per la corretta esecuzione degli stessi, ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile. Comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori, comprese le movimentazioni dei materiali entro l'area di cantiere, se non diversamente indicato. Per la corretta gestione dei materiali di demolizione si rimanda alla normativa di settore, intendendo comunque inclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle pubbliche amministrazioni, compreso, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD. (ogni onere incluso).</p>			
1	PM.1	<p>Demolizione completa di fabbricati esistenti di qualsiasi genere, sia sopra che sotto il piano del terreno.</p> <p>Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di demolizione per la cessione all'appaltatore. Sono inoltre compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono incluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. La misurazione sarà effettuata a metrocubo vuoto per pieno all'esterno delle murature e dal pavimento di calpestio del piano interrato o piano terra alla quota dell'estradosso dell'ultimo solaio e comunque fino alla radice della gronda in corrispondenza della muratura perimetrale. Muratura in laterizio e solai in legno 1,00 x 351,75 Sommano PM.1</p>	mc	351,75 351,75	
2	10.1.BY1.01.A	<p>Esecuzione della rimozione di macerie di edifici crollati o demoliti, compreso la cernita selettiva dei materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere dei materiali recuperati, pulitura dei materiali recuperati con getto d'acqua, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, esclusa indennità di discarica, compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione di eventuali materiali contenenti amianto i quali verranno individuati, segregati, allontanati dal cantiere, smaltiti secondo le norme vigenti e compensati a parte con relativi prezzi. Eseguita con mezzo meccanico 1,00 x 351,75 Sommano 10.1.BY1.01.A</p>	mc	351,75 351,75	
3	12.8.BS1.01.A	<p>Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante</p>			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
4	40.1.BQ4.01.B	1,00 x 360,00 Sommano 12.8.BS1.01.A	mq	360,00	
				360,00	
5	40.1.BQ4.01.B	Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In calcestruzzo 1,00 x 852,10 Sommano 40.1.BQ4.01.B	ml	852,10	
				852,10	
5	40.3.BQ4.01.B	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In elementi autobloccanti e porfido 1,00 x 971,00 Sommano 40.3.BQ4.01.B	mq	971,00	
				971,00	
6	PM.2	Interventi di rimozione e smontaggio di elementi preesistenti e attrezzature ed ogni manufatto edile che interferisce con le opere da eseguire, compresi piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino, pulizie e revisione apparecchiature, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD. o l'eventuale accatastamento secondo le indicazioni della DL (ogni onere incluso). Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi a mezzi e manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte per i seguenti manufatti: rimozione con soluzione di recupero pali illuminazione compresi i corpi illuminanti e accatastamento in magazzini comunali (secondo le indicazioni della DL). Incluso lo smontaggio e smantellamento di apparecchiature elettriche e relativi accessori ed elementi impiantistici (condutture, canaline, pozzetti...) di qualsiasi materiale, diametro o dimensione; lo sfilaggio di cavi in qualunque tipo di posa; la demolizione di plinti di fondazione. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi a mezzi e manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte smontaggio panchine, tavoli in legno e cestini raccolta rifiuti comprese le opere di fondazione demolizione delle fontane in ghisa e delle vasche di scarico acque nere comprese opere edili ed impiantistiche indotte (pozzetti, tubazioni, elementi ed accessori elettrici, idraulici...). Compresa la rimozione di elementi decorativi, cordolature. rimozione con soluzione di recupero di segnale stradale, pannelli informativi e accatastamento in magazzini comunali (secondo le indicazioni della DL). Inclusa la demolizione di plinti di fondazione, e l'eventuale riempimento delle cavità, ripristini o sigillatura del fondo.			
		Sommano PM.2/rimozion/smontagg/demolizi/rimozion	a corpo	1,00	
				1,00	
7	11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. 1,00 x 404,79 Sommano 11.8.CP1.13			
			mc	404,79	
				404,79	
8	PM.3	Oneri vari per interventi di smontaggio, demolizione, rimozione ed eventuali ripristini parti edili, per opere impiantistiche			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>(sezionamento, intercettazione con soluzione di rettifica o rimozione delle infrastrutture e dei sottoservizi da adattare al nuovo piazzale, impianti di irrigazione note o occultate ecc...) valutate interamente a corpo, negli ambiti di intervento. Compresi oneri di scavi puntuali ed eventuali riempimenti. Inclusi gli oneri per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, incluso l'onere della discarica pubblica autorizzata oltre la distanza dei 15 Km. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi a mezzi e manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Sommano PM.3</p> <p>Sommano 1.A <u>DEMOLIZIONI:</u></p>	<p>a corpo</p> <p>CORPO</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1</p>	<p>€27.694,75</p>

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><u>CORPO D'OPERA 1.B</u> <u>SCAVI REINTERRI:</u> Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p> <p>Tutti i prezzi della presente categoria comprendono tutte le eventuali opere provvisoriale e di sbadacchiatura degli scavi che si rendessero necessarie per la corretta esecuzione degli stessi fino alla profondità di progetto, ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile.</p> <p>Comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori, comprese le movimentazioni dei materiali entro l'area di cantiere, se non diversamente indicato. Per la corretta gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), si rimanda alla normativa di settore, intendendo comunque inclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle pubbliche amministrazioni, compreso, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD. (ogni onere incluso).</p>			
9	11.6.CP1.01.A	<p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.. Anche in presenza d'H2O -tirante d'acqua fino 20 cm 1,00 x 800,00 x 0,75 Sommano 11.6.CP1.01.A</p>	mc	600,00 600,00	
10	PM.4	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo e la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Sommano PM.4</p>	mc	70,88 70,88	
11	11.7.CP1.03	<p>Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la</p>			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
	11.7.CP1.03.A	scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, la formazione di gradonate, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'ideone materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.	mc		
		Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) scavo serbatoio pellet 1,00 x 3,00 x 3,00 x 4,00 Sommano 11.7.CP1.03.A			36,00 36,00
12	11.7.CP1.03	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, la formazione di gradonate, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'ideone materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.	mc		
		11.7.CP1.03.B Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità 1,00 x 3,00 x 3,00 x 2,00 Sommano 11.7.CP1.03.B			18,00 18,00
13	13.1.CP1.01.A	Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 3-7 cm per formazione di drenaggi e sottofondi di pavimenti, compreso sovrastante strato dello spessore minimo di 2 cm di ghiaia vagliata e stendimento livellazione eseguita a mano. Eseguito con mezzo meccanico	mc		
		parziale scavi 1,00 x 33,00 x 0,55 Sommano 13.1.CP1.01.A			18,15 18,15
14	11.8.CP1.04	Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	mc		
		1,00 x 70,88 x 0,20 Sommano 11.8.CP1.04			14,18 14,18
15	13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	mc		
		calottatura 1,00 x 14,18 piano di appoggio igloo 1,00 x 385,00 x 0,10 Sommano 13.1.EQ4.01			14,18 38,50 52,68
Sommano 1.B <u>SCAVI REINTERRI:</u>			CORPO	1	€10.899,86

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><u>CORPO D'OPERA 1.C</u> <u>IMPERMEABILIZZAZIONI E LAMIERE:</u></p> <p>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO O INDIPENDENTE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO spessore 8/10mm sviluppo medio 100cm e comunque adeguato ai manufatti, con piegatura ad angolo. Tutti i prezzi della presente categoria comprendono la fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga, imbotti, collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfiati o volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, (ogni onere incluso).</p>			
16	13.3.LS1.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) elastica antiradice con doppia armatura in tessuto non tessuto poliestere e velo vetro, per impermeabilizzazione muri controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, ponteggi, materiale di consumo e sfridi. Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m² muri contro terra</p> <p>1,00 x 37,40 x 5,20</p> <p>1,00 x 24,60 x 2,60</p> <p>solai e balconate esterne</p> <p>1,00 x 162,00</p> <p>2,00 x 18,40</p> <p>fossa ascensore e scala mobile</p> <p>1,00 x 18,67 x 1,53</p> <p>1,00 x 16,22</p> <p>Sommano 13.3.LS1.01.B</p>			
				194,48	
				63,96	
				162,00	
				36,80	
				28,57	
				16,22	
			mq	502,03	
17	22.P21.A30.005	<p>Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla protezione meccanica dei teli impermeabili</p> <p>muri controterra</p> <p>Sommano 22.P21.A30.005/muri con</p>			
				258,44	
			mq	258,44	
18	PM.5	<p>Realizzazione di impermeabilizzazione della superficie con malta cementizia bicomponente tipo MAPELASTIC o similare, applicato a spatola in spessore non inferiore ai 2mm ed armato con rete infibra di vetro, alcali resistente, avente maglia di 4,5x5mm. Il raccordo dell'impermeabilizzazione lungo tutti gli angoli verticali ed orizzontali, dovrà essere realizzato con nastro di gomma con feltro resistente agli alcali tipo MAPEBAND o similare, fissandone parte in feltro al supporto della malta cementizia in modo da creare uno strato impermeabilizzante continuo. Nei giunti di dilatazione il nastro di gomma deve essere posizionato nella sede in modo da formare una omega rovesciata. Le giunzioni tra diversi pezzi di nastro di gomma (nastro/nastro o nastro/pezzi speciali) dovranno essere eseguite</p>			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
19	PM.6	con adesivo per saldature tipo ADESILEX T SUPER o similare. PIANO TERRA locali servizio 1,00 x 80,40	mq	80,40	
		PIANO PRIMO locali servizio e cucina 1,00 x 57,40 Sommano PM.5		57,40	137,80
20	46.3.KN6.01.E	LAVORAZIONI IN COPERTURA Fornitura in opera di membrana barriera al vapore. Spessore 3 mm copertura verde Sommano PM.6/Fornitur	mq	629,00	
				629,00	
21	PM.7	Esecuzione di isolamento termico di copertura, posto in continuo sotto i listelli di ventilazione mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1, con bordi maschio-femmina, completamente prive di HCFC, idrocarburi, alcool, resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo 60 kPa, compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi. Spessore 8 cm Sommano 46.3.KN6.01.E	mq	1.258,00	
				1.258,00	
22	PM.8	Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Per colture di verde estensivo a perenni o equivalente. Con elementi modulari di acumulo sp. ca. 2,5cm e substrato per inverdimenti pensili estensivi con spessore pari a 12cm compreso il coefficiente di compattazione. Spessore totale del sistema pari a 14,5 cm±5%; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 190 kg/m ² ; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 44 lt/m ² . Sommano PM.7/Per colt	mq	629,00	
				629,00	
23	PM.9	Fornitura e posa in opera di vegetazione estensiva: 70% della superficie totale a Sedum in talee 30% della superficie totale a erbacee perenni La densità di posa dovrà essere calibrata per il raggiungimento dei requisiti minimi per l'idoneità al collaudo dell'opera a verde richiesti dalla norma UNI - 11235. Successivamente alla posa delle talee si dovrà provvedere alla leggera copertura con substrato in ragione di ca. 1,5 cm/m ² . A completamento dell'opera si prevede una prima irrigazione. Sommano PM.8	mq	554,00	
				554,00	
23	PM.9	Fornitura in opera di pozzetti di controllo per scarichi collocati in copertura con coperchio termoisolato, con flangia perimetrale per il collegamento agli strati di protezione; muniti di coperchio, resistente al calpestamento e alla compressione;		8,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
24	PM.10	dotato di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua e fessure sul coperchio per captare l'acqua di scorrimento superficiale; adatto per tutte le dimensioni dei pozzetti di raccolta. Dimensioni pozzetto: 25x25 cm Sommano PM.9	cad	8,00	
25	PM.11	Fornitura in opera di profilo drenante in acciaio inox di confinamento del sistema verde pensile da predisporre in prossimità dei perimetri a confinamento e separazione delle fasce drenanti perimetrali e tra substrati. Il profilo dovrà essere munito di fessure sull'ala verticale e su quella di appoggio e, avere una lunghezza pari a 3 m, altezza pari a 80/120 mm. I profili verranno posati in linea impiegando gli appositi connettori. Sommano PM.10	cad	17,00 17,00	
26	48.1.MH2.02. E	Fornitura e posa di bocchettoni di scarico acque pluviali (diametro 110 mm) realizzati in acciaio inossidabile con fazzoletto in PVC-P integrato, completi di parafoglie. L'elemento è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di materiali aggiuntivi. Fissaggio meccanico o con sigillante liquido tramite flangia. Sommano PM.11	cad	6,00 6,00	
27	49.3.HH2.01.A	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie. In lamiera di alluminio faldali in copertura 1,00 x 15,80 x 1,70 1,00 x 25,40 x 1,00 2,00 x 23,40 x 1,70 2,00 x 15,70 x 1,00 1,00 x 9,75 x 1,10 1,00 x 5,20 x 1,10 scuretto a pavimento 1,00 x 65,80 x 0,20 1,00 x 23,70 x 0,20 Sommano 48.1.MH2.02.E	mq	26,86 25,40 79,56 31,40 10,73 5,72 13,16 4,74 197,57	
27	49.3.HH2.01.A	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio realizzati a semplice disegno con profili a U - T - L, tubolari, lamiere piegate, compreso tagli, sfridi, saldature, materiali di fissaggio e consumo, assistenze murarie. Con due mani di fondo imbotti finestre 1,00 x 30,55 x 5,89 2,00 x 13,50 x 5,89 3,00 x 11,10 x 5,89 3,00 x 11,80 x 5,89 1,00 x 9,70 x 5,89 6,00 x 4,90 x 5,89 2,00 x 5,45 x 5,89 2,00 x 4,30 x 5,89 4,00 x 3,70 x 5,89 4,00 x 2,70 x 5,89 4,00 x 1,70 x 5,89 4,00 x 2,75 x 5,89 4,00 x 4,25 x 5,89		179,94 159,03 196,14 208,51 57,13 173,17 64,20 50,65 87,17 63,61 40,05 64,79 100,13	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		4,00 x 5,15 x 5,89		121,33	
		2,00 x 2,50 x 5,89		29,45	
		2,00 x 2,35 x 5,89		27,68	
		2,00 x 2,20 x 5,89		25,92	
		scuretto a pavimento			
		1,00 x 65,80 x 0,20 x 3,56		46,85	
		1,00 x 23,70 x 0,20 x 3,56		16,87	
		sportelli collettori			
		15,00 x 1,00 x 1,50 x 5,89		132,53	
		Sommano 49.3.HH2.01.A	kg	1.845,15	
28	48.2.IH2.03.B	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi. Diametro interno 12 cm Sommano 48.2.IH2.03.B	m	80,00 80,00	
29	48.2.IH2.01.C	Fornitura e posa in opera di terminali in acciaio h = 200 cm, spessore 36/10 mm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature. Sezione interna 12x12 cm o diametro 12 cm Sommano 48.2.IH2.01.C	cad	8,00 8,00	
30	PM.12	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA COPERTURE Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per coperture conforme alla normativa vigente idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali o a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi: - montanti tubolari, posti ad interasse di 10-15 m, in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e sezione 80x80x5 mm saldati centralmente su piastra di ancoraggio forata di in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 150x250x10 mm e completi di golfari ellittici in acciaio zincato a caldo in sommità dei montanti tubolari; - fune di collegamento dei montanti in acciaio inox di diametro 8 mm composta da 49 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14; - ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, il rispetto della marcatura CE per i dispositivi di protezione individuale, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili in particolare il D.LGS. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dispositivo lineare con sviluppo da 15.00 fino a 45.00 m Sommano PM.12	m	50,00 50,00	
		Sommano 1.C IMPERMEABILIZZAZIONI E LAMIERE:	CORPO	1	€110.019,54

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><u>CORPO D'OPERA 1.D</u> <u>MURATURE E ISOLAMENTI VERTICALI</u> Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.</p> <p>OPERE IN CARTONGESSO. Pareti e contropareti interne prefabbricate realizzate con pannelli di cartongesso con caratteristiche, tipologia e quantità individuate dal progetto, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura metallica di supporto costituita da profili metallici a norma DIN in lamiera d'acciaio zincato di diverso spessore (struttura da ingegnerizzare a carico della ditta installatrice). Sono compresi: la posa; la tracciatura delle pareti; l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; la formazione degli spigoli vivi o rientranti; le stuccature dei giunti piani longitudinali e trasversali e delle viti con stucco e nastro vetro, la preparazione per la tinteggiatura; la rasatura delle lastre in cemento per esterno con rete armata e rasante; la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di idonei rinforzi costituiti da profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte; il rivestimento delle passate e bordature; le forometrie; la predisposizione per le linee degli impianti con sigillatura e ripristini passaggi impianti e l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione dei pannelli di chiusura in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire; i supporti dei sanitari; l'isolamento termoacustico nell'intercapedine conforme alle prescrizioni della Relazione tecnica di calcolo NZEB (Legge 10), le adeguate protezioni da adoperare nelle fasi di getto dei sottofondi. Sono compresi inoltre la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva Europea e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, (ogni onere incluso). Il sistema parete potrà essere integrato con pannelli in cartongesso con resistenza al fuoco specifica al fine di rendere la parete o porzioni della stessa REI secondo le indicazioni degli elaborati allegati all'esame progetto VVF. ISOLAMENTI TERMOACUSTICI e in generale le stratigrafie pareti conformi alle prescrizioni della Relazione tecnica di calcolo NZEB (Legge 10)</p>			
31	22.3.RR2.02	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi.			
	22.3.RR2.02.C	Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 100 mm			
		PIANO TERRA			
		2,00 x 4,60 x 4,60		42,320	
		1,00 x 4,35 x 4,60		20,010	
		1,00 x 5,25 x 4,60		24,150	
		1,00 x 5,15 x 4,60		23,690	
		1,00 x 1,40 x 4,00		5,600	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		2,00 x 1,20 x 4,00		9,600	
		1,00 x 3,55 x 4,00		14,200	
		1,00 x 3,00 x 4,00		12,000	
		2,00 x 3,15 x 4,00		25,200	
		1,00 x 5,20 x 4,00		20,800	
		2,00 x 1,65 x 4,00		13,200	
		1,00 x 16,70		16,700	
		3,00 x 3,35 x 4,00		40,200	
		1,00 x 5,35 x 4,00		21,400	
		1,00 x 1,55 x 4,00		6,200	
		1,00 x 2,60 x 4,00		10,400	
		1,00 x 4,25 x 4,00		17,000	
		2,00 x 1,90 x 4,00		15,200	
		1,00 x 6,15 x 4,00		24,600	
		porte a dedurre			
		-17,00 x 0,90 x 2,10		-32,130	
		PIANO PRIMO			
		1,00 x 10,35 x 4,00		41,400	
		1,00 x 9,85 x 4,00		39,400	
		2,00 x 1,85 x 5,00		18,500	
		1,00 x 4,00 x 5,00		20,000	
		2,00 x 1,15 x 5,00		11,500	
		1,00 x 4,15 x 5,00		20,750	
		1,00 x 3,45 x 5,00		17,250	
		1,00 x 2,90 x 5,00		14,500	
		3,00 x 1,25 x 5,00		18,750	
		porte a dedurre			
		-11,00 x 0,90 x 2,10		-20,790	
		Sommano 22.3.RR2.02.C	mq	511,600	
32	22.3.RR2.02	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi.			
	22.3.RR2.02.D	Sovrapprezzo per uso di doppia lastra vedi voceprecedente Sommano 22.3.RR2.02.D	mq	511,60	
33	22.3.RR2.02	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi.			
	22.3.RR2.02.K	Sovrapprezzo per uso di due lastre idrorepellenti da 12,5 mm vedi voceprecedente Sommano 22.3.RR2.02.K	mq	511,60	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
34	22.3.RR2.01	Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi.			
	22.3.RR2.01.A	Tramezzi REI 90 - rivestimento singolo			
		PIANO TERRA			
		1,00 x 5,25 x 4,00		21,00	
		PIANO PRIMO			
		1,00 x 1,25 x 5,00		6,25	
		1,00 x 3,75 x 5,00		18,75	
		1,00 x 2,05 x 5,00		10,25	
		1,00 x 8,45 x 5,55		46,90	
		1,00 x 2,25 x 6,00		13,50	
		4,00 x 5,65 x 5,00		113,00	
		porte a dedurre			
		-6,00 x 0,90 x 2,10		-11,34	
		Sommano 22.3.RR2.01.A	mq	218,31	
35	22.3.RR2.04	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.			
	22.3.RR2.04.A	Rivestimento dell'orditura con lastre da 12,5 mm			
		PIANO TERRA			
		1,00 x 13,05 x 4,00		52,20	
		1,00 x 9,75 x 4,00		39,00	
		1,00 x 5,75 x 4,00		23,00	
		1,00 x 3,00 x 4,00		12,00	
		1,00 x 8,35 x 4,00		33,40	
		1,00 x 2,50 x 4,00		10,00	
		1,00 x 8,65 x 4,00		34,60	
		1,00 x 3,95 x 4,00		15,80	
		1,00 x 7,75 x 4,00		31,00	
		1,00 x 4,30 x 4,00		17,20	
		1,00 x 9,70 x 4,00		38,80	
		1,00 x 20,45 x 4,00		81,80	
		1,00 x 12,40 x 4,00		49,60	
		porte a dedurre			
		-2,00 x 0,90 x 2,10		-3,78	
		PIANO PRIMO			
		2,00 x 9,30 x 5,00		93,00	
		1,00 x 9,10 x 4,00		36,40	
		1,00 x 9,45 x 4,00		37,80	
		Sommano 22.3.RR2.04.A	mq	601,82	
36	22.3.RR2.04	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
37	22.3.RR2.04.D	Sovrapprezzo per doppia lastra vedi voce precedente Sommano 22.3.RR2.04.D	mq	601,82	
	22.3.RR2.04	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.		601,82	
38	22.3.RR2.04.F	Sovrapprezzo per uso di lastra idrorepellente vedi voce precedente Sommano 22.3.RR2.04.F	mq	601,82	
	22.3.RR2.03.A	Esecuzione, come da certificato di prova, di contropareti autoportanti REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi. Controparete REI 60 9,10 x 4,00 13,25 x 6,00 Sommano 22.3.RR2.03.A		36,40 79,50 115,90	
39	PM.13	Allestimento con fornitura in opera di pareti in laminato stratificato HPL spessore 14 mm, finitura cera "antigraffio" kraft nero, bordi smussati ed angoli arrotondati. Assemblate a mezzo di profili di alluminio anodizzato; nello stesso profilo vengono collocate le battute in alluminio anodizzato le quali includono sia gli ammortizzatori in neoprene che le cerniere in alluminio anodizzato con accostamento automatico a circa 100 mm dal battente e corredate di cuscinetti antisfregamento in nylon. Fissaggio a pavimento tramite piedino regolabile in altezza ricoperto da un carter in materiale plastico di forma cilindrica per il massimo rispetto della legge antinfortunistica. Le pareti sono unite tra di loro nella parte superiore da un profilo in alluminio anodizzato collegato ai montanti mediante un giunto regolabile anch'esso in alluminio anodizzato. Porte in laminato HPL spessore 14 mm come sopra. Complete di cerniere in alluminio anodizzato (n. adeguato alla tipologia di porta - a compasso, a vento doppia anta). Inclusa serratura con tipologia antivandalo in acciaio inox libero/occupato. Altezza standard delle pareti da terra 2100 mm compresa luce inferiore di 200 mm. Pareti in HPL, a formare box wc e docce, H=2100, base paretine H200 da terra, complete di porte del tipo a compasso L900 handi, apertura esterna, con serratura tipo maniglie inox a leva tipo handi lib./occ. Per misure effettive vedi disegno allegato. Colore da definire a scelta della DL.	mq		
	servizi utenti 1,00 x 4,40 x 2,10	9,24			
	1,00 x 5,65 x 2,10	11,87			
	7,00 x 1,50 x 2,10	22,05			
	Sommano PM.13/Pareti i	43,16			
40	PM.14	Fornitura e posa in opera di parete a telaio composta da una struttura 4,5x12 cm in abete, rivestimento interno/esterno in OSB, con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante e della finitura sia interna che esterna. Spessore OSB 1 cm			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		complessivi pareti esterne rivestite 1,00 x 848,06 x 0,155		131,449	
		a dedurre serramenti -3,00 x 1,60 x 0,155 x 3,30		-2,455	
		-1,00 x 2,15 x 0,155 x 3,30		-1,100	
		-1,00 x 1,00 x 0,155 x 3,30		-0,512	
		-1,00 x 1,20 x 0,155 x 3,30		-0,614	
		-1,00 x 2,95 x 0,155 x 3,30		-1,509	
		-1,00 x 1,20 x 0,155 x 2,10		-0,391	
		-2,00 x 0,50 x 0,155 x 3,20		-0,496	
		-2,00 x 0,50 x 0,155 x 2,20		-0,341	
		-2,00 x 0,50 x 0,155 x 1,20		-0,186	
		-2,00 x 0,50 x 0,155 x 2,25		-0,349	
		-2,00 x 0,50 x 0,155 x 3,75		-0,581	
		-2,00 x 0,50 x 0,155 x 4,65		-0,721	
		-1,00 x 0,50 x 0,155 x 2,00		-0,155	
		-1,00 x 0,50 x 0,155 x 1,85		-0,143	
		-1,00 x 0,50 x 0,155 x 1,70		-0,132	
		Sommano PM.14	mc	121,764	
41	PM.15	Doghe di rivestimento per facciate costituite da una lamiera di alluminio preverniciata (superficie liscia, goffrata o rigata a scelta con fuga su indicazione della DL) doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretana di alta qualità in Coil Coating oppure verniciatura a polvere, da posare su sottostruttura in alluminio o legno, avvitato, rivettato o incollato. Tipologia, formati, colore e dimensioni a scelta della DL. Rivestimento fornito e posto in opera, comprensivo di pezzi speciali, di tagli, sfridi, profili e fissaggi, finiture, opere provvisoriale e ponteggi, ingegnerizzazione della ditta fornitrice e certificazioni, e di quant'altro occorre per dare l'opera completa e finita in ogni sua parte a regola d'arte. Il sistema di tamponamento dovrà avere caratteristiche di tenuta idrica in qualsiasi condizione atmosferica e certificato. Sommano PM.15		785,55	
			mq	785,55	
42	46.2.KM1.01. E	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro in unico strato, con conduttività termica = 0,038 W/mK secondo ISO 10456, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio, ponteggi. Densità 40 kg/m³ spessore 5 cm			
		complessivi pareti interne divisorie 2,00 x 511,60		1.023,20	
		complessivi contropareti cartongesso 1,00 x 601,82		601,82	
		complessivi contropareti in legno 1,00 x 575,95		575,95	
		Sommano 46.2.KM1.01.E/Densità	mq	2.200,97	
43	46.2.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature, ponteggi.			
	46.2.KN6.01.B	Spessore 4 cm			
		complessivi pareti controterra 2 x 37,40 x 5,00		374,00	
		Sommano 46.2.KN6.01.B	mq	374,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
44	46.2.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature, ponteggi.			
	46.2.KN6.01.C	Spessore 5 cm complessivi pareti esterne rivestite			
		1,00 x 848,06		848,06	
		a dedurre serramenti			
		-3,00 x 1,60 x 3,30		-15,84	
		-1,00 x 2,15 x 3,30		-7,10	
		-1,00 x 1,00 x 3,30		-3,30	
		-1,00 x 1,20 x 3,30		-3,96	
		-1,00 x 2,95 x 3,30		-9,74	
		-1,00 x 1,20 x 2,10		-2,52	
		-2,00 x 0,50 x 3,20		-3,20	
		-2,00 x 0,50 x 2,20		-2,20	
		-2,00 x 0,50 x 1,20		-1,20	
		-2,00 x 0,50 x 2,25		-2,25	
		-2,00 x 0,50 x 3,75		-3,75	
		-2,00 x 0,50 x 4,65		-4,65	
		-1,00 x 0,50 x 2,00		-1,00	
		-1,00 x 0,50 x 1,85		-0,93	
		-1,00 x 0,50 x 1,70		-0,85	
		Somma 46.2.KN6.01.C	mq	785,57	
45	46.2.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature, ponteggi.			
	46.2.KN6.01.D	Spessore 6 cm complessivi pareti esterne rivestite			
		1,00 x 848,06		848,06	
		a dedurre serramenti			
		-3,00 x 1,60 x 3,30		-15,84	
		-1,00 x 2,15 x 3,30		-7,10	
		-1,00 x 1,00 x 3,30		-3,30	
		-1,00 x 1,20 x 3,30		-3,96	
		-1,00 x 2,95 x 3,30		-9,74	
		-1,00 x 1,20 x 2,10		-2,52	
		-2,00 x 0,50 x 3,20		-3,20	
		-2,00 x 0,50 x 2,20		-2,20	
		-2,00 x 0,50 x 1,20		-1,20	
		-2,00 x 0,50 x 2,25		-2,25	
		-2,00 x 0,50 x 3,75		-3,75	
		-2,00 x 0,50 x 4,65		-4,65	
		-1,00 x 0,50 x 2,00		-1,00	
		-1,00 x 0,50 x 1,85		-0,93	
		-1,00 x 0,50 x 1,70		-0,85	
		Somma 46.2.KN6.01.D	mq	785,57	
		Somma 1.D MURATURE E ISOLAMENTI VERTICALI	CORPO	1	€153.970,34

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><u>CORPO D'OPERA 1.E</u> <u>MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI</u></p> <p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa, (ogni onere incluso). Per le pavimentazioni in calcestruzzo armato si intendono compresi impregnanti superficiali (di consolidamento e protezione dal gelo), le lavorazioni di finitura (pettinato o scopato), giunti di dilatazione, colorazione con pigmenti e ogni lavorazione e prodotto necessario a rendere l'opera a regola d'arte. ISOLAMENTI TERMOACUSTICI e in generale le stratigrafie a pavimento/solaio conformi alle prescrizioni della Relazione tecnica di calcolo NZEB (Legge 10) La posa in opera del pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di qualsiasi dimensione o formato, disposto secondo le indicazioni della DL, compreso e compensato l'onere per la formazione di idoneo fondo impermeabile di appoggio e la relativa pulizia con detergenti caustici, la sigillatura degli interstizi, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi. Applicazione secondo le prescrizioni della ditta fornitrice, su superficie preparata leggermente inclinata per formazione pendenze verso le raccolte, con fuga, con impiego di collante specifico (incluso), compresi tagli, gli sfridi, i pezzi speciali in gres o in acciaio inox (bordo angolare, raccordi, soluzioni decorative, colorazioni differenti etc...) da campionare e concordare con la DL e la formazione di giunti di dilatazione con pezzi speciali inclusa la sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
46	13.1.GN6.02	Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo Rck 25, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscano l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio.			
	13.1.GN6.02.E	H 30 cm + soletta 5 cm Sommano 13.1.GN6.02.E	mq	479,350 479,350	
47	13.1.GN6.02	Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo Rck 25, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscano l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
48	13.1.GN6.02.M	formazione del piano d'appoggio. H 60 cm + soletta 5 cm Sommano 13.1.GN6.02.M	mq	72,050	
	43.1.EQ6.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo o altri materiali leggeri, compreso cassetture, armo, disarmo.		72,050	
49	43.1.EQ6.01.C	Per spessori fino a 8 cm Sommano 43.1.EQ6.01.C	mq	974,000	
	PM.21	Esecuzione di massetto per impianti radianti in sabbia cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 8, compresa la rete di rinforzo D 2 mm maglia 50*50 mm, la formazione di giunti a grandi riquadri (max 25 mq) e sul perimetro, rete elettrosaldata diametro 5M10. Il prezzo comprende inoltre la finitura superficiale a elicottero, la fornitura e posa in opera di additivo superfluidificante; la quantità deve essere tale da garantire la riduzione di presenza d'aria nel massetto, che dovrà essere non superiore al 5% (UNI EN 1264-4) e deve essere classificato non pericoloso secondo Direttiva 99/45/CE e marchiato CE secondo EN 934-2. E' compreso infine ogni onere necessario per rendere la caldana pronta a ricevere la pavimentazione e per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Spessore fino a 8,5 cm Sommano PM.21		974,000	
50	40.3.EQ4.01.B	Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. Con finitura superiore antisdrucchiolo Sommano 40.3.EQ4.01.B	mq	846,950	
				846,950	
51	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) opere interne 1,000 x 551,400 x 1,835 opere esterne 1,000 x 196,000 x 3,426 Sommano 20.3.DH2.01.B	Kg	196,000	
				196,000	
52	PM.16	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico in PVC su base laminata fornito in listoni o piastrelle finitura da definire con la DL. Posa flottante senza uso di colle, resistente all'usura, tipo PURELOC di BerryAlloc o similare. CARATTERISTICHE TECNICHE DA CAPITOLATO. Incluso il battiscopa dello stesso materiale di h.15cm, rivestimento di alzate e pedate scala e relativi raccordi, bordi. Compresi tagli, sfridi e pezzi speciali e		1.011,819	
				671,496	
				1.683,315	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		ogni lavoro per dare l'opera finita in ogni sua parte. PIANO TERRA hall+open space scuola sci 1,000 x 195,500 noleggio 1,000 x 75,150 magazzino 1,000 x 21,800 direttore 1,000 x 10,450 ufficio polizia 1,000 x 11,050 ufficio promotur 1,000 x 28,000 ufficio accettazione 1,000 x 10,850 locali servizi igienici 1,000 x 55,300 deposito sci 1,000 x 28,800 spogliatoi addetti 1,000 x 18,100 scala 24,000 x 1,500 x 0,300 25,000 x 1,500 x 0,170 2,000 x 1,500 x 1,500 PIANO PRIMO disimpegno 4,00-4,65 1,000 x 45,000 sala somministrazione 1,000 x 76,100 kinderheim 1,000 x 159,350 servizi e spogliatoi kinderheim 1,000 x 24,300 magazzini 1,000 x 31,100 Sommano PM.16			
			mq	812,525	
53	PM.17	Fornitura e stesa di resina silicato uretanica bicomponente, a rapido indurimento, per la sigillatura di fessure nei massetti e per eseguire piccole riparazioni. Tipo Eporip SCR, privo di odore, esente da solventi e a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus). Sommano PM.17		40,626	
			mq	40,626	
54	PM.18	Fornitura di primer acrilico in dispersione acquosa esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), tipo Eco Prim T della MAPEI applicato sul sottofondo a pennello o a rullo. Sommano PM.18		81,253	
			mq	81,253	
55	PM.19	Lisciatura autolivellante ad asciugamento rapido, resistente all'umidità, per spessori da 1 a 10mm da eseguire con prodotto composto da polvere di colore grigio composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi speciali miscelati		2.762,585	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
56	12.6.EQ4.01.A	tipo Planex HR della MAPEI. Compresa la regolarizzazione del fondo secondo le indicazioni della ditta fornitrice della successiva pavimentazione. La superficie dovrà presentarsi esente da parti incoerenti, friabili e comunque priva di fessure e crepe e eventualmente trattata per uniformare la capacità di assorbimento del sottofondo. Applicazione con spatola metallica di grande dimensione o con racla. Sommano PM.19	mq	2.762,585	
		Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero Sommano 12.6.EQ4.01.A	mq	127,050 127,050	
57	46.1.KN6.01.D	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio. Spessore 5 cm PIANO PRIMO solai esterni 1,000 x 125,000 Sommano 46.1.KN6.01.D	mq	125,000 125,000	
58	PM.20	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio. Spessore 8 cm PIANO TERRA hall+open space scuola sci 1,000 x 195,500 noleggio 1,000 x 75,150 magazzino 1,000 x 21,800 direttore 1,000 x 10,450 ufficio polizia 1,000 x 11,050 ufficio promotur 1,000 x 28,000 ufficio accettazione 1,000 x 10,850 locali servizi igienici		195,500 75,150 21,800 10,450 11,050 28,000 10,850	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		1,000 x 55,300 deposito sci		55,300	
		1,000 x 28,800 servizi e spogliatoi addetti		28,800	
		1,000 x 30,700 centrale termica		30,700	
		1,000 x 13,650 garage		13,650	
		1,000 x 34,100 Sommano PM.20	mq	34,100 515,350	
59	43.2.SG5.01.C	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucchiolo servizi addetti			
		1,000 x 12,600 cucina, lavaggi e dispensa		12,600	
		1,000 x 38,500 Sommano 43.2.SG5.01.C	mq	38,500 51,100	
60	43.9.HH3.01.B	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di porte o a separazione di pavimenti, di battute in lamina di ottone, alluminio o acciaio inox, dello spessore non inferiore a 20/10 mm fissate al fondo con viti o tasselli, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi. In acciaio inox larghezza 3 cm Sommano 43.9.HH3.01.B	m	60,000 60,000	
		Sommano 1.E <u>MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI</u>	CORPO	1	€103.807,90

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
61	PM.22	<p><u>CORPO D'OPERA 1.F</u> <u>RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE</u></p> <p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa, (ogni onere incluso).</p> <p>La posa dei controsoffitti dovrà essere eseguita secondo la norma UNI 11424:2015 "Gessi - Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche - Posa in opera".</p> <p>La posa in opera del rivestimento eseguito in piastrelle ceramiche di qualsiasi dimensione o formato, disposto secondo le indicazioni della DL, compreso e compensato l'onere per la formazione di idoneo fondo impermeabile di appoggio e la relativa pulizia con detergenti caustici, la sigillatura degli interstizi, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi. Applicazione secondo le prescrizioni della ditta fornitrice, con fuga, con impiego di collante specifico (incluso), compresi tagli, gli sfridi, i pezzi speciali in gres o in acciaio inox (bordo angolare, raccordi, soluzioni decorative, colorazioni differenti etc...) da campionare e concordare con la DL e la formazione di giunti di dilatazione con pezzi speciali inclusa la sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per la tinteggiatura di pareti e soffitti interni gli ambienti dovranno essere sgomberati di ogni forma di arredo. La tinteggiatura dovrà essere eseguita mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di alta qualità a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una resistenza al lavaggio compresa tra 3'000 e 5'000 cicli come previsto dalla norma UNI 10560. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva Europea e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p> <p>Provvista e posa in opera di piastrelle per rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, disposte secondo le indicazioni della DL, compreso e compensato l'onere per la formazione di idoneo fondo impermeabile di appoggio e la relativa pulizia con detergenti caustici, la sigillatura degli interstizi, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi. Applicazione con colla e comunque secondo le prescrizioni della ditta fornitrice, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali in gres o in acciaio inox (bordo angolare, raccordi, soluzioni decorative, colorazioni differenti etc...) da campionare e concordare con la DL e la</p>			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		formazione di fughe e giunti di dilatazione con pezzi speciali inclusa la sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. locali cucina 1,000 x 12,800 x 2,100 1,000 x 0,600 x 2,100 1,000 x 0,800 x 2,100 1,000 x 1,150 x 2,100 1,000 x 6,500 x 2,100 1,000 x 8,200 x 2,100 1,000 x 4,950 x 2,100 locali servizi igienici addetti 3,000 x 8,500 x 2,100 Sommano PM.22		26,880 1,260 1,680 2,415 13,650 17,220 10,395	
62	PM.23	Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da tavole della larghezza da definire con la DL mm in legno di abete di I scelta piallate, smussate, maschiate, preverniciate fuori opera con processo industriale e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sulla sottostante struttura in listelli mediante chiodatura di graffette ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm, la chioderia, i profili in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 10-20 mm complessivi contropareti in legno 1,000 x 575,950 rivestimento pareti in legno 1,000 x 615,100 1,000 x -180,000 Sommano PM.23	mq	575,950 615,100 -180,000 1.011,050	
63	35.5.SR2.01.B	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato come da certificato di prova, mediante fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito con tessuto in fibra di vetro, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno, strato isolante, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 120 Sommano 35.5.SR2.01.B	mq	14,000 14,000	
64	PM.24	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito (norma UNI EN 520) su orditura metallica doppia (non a vista) e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito. La posa dovrà essere eseguita secondo la norma UNI 11424:2015 "Gessi - Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche - Posa in opera". Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, fissati al soprastante			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>solaio, o struttura portante, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Completo di guide isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, traversine profilo a scatto, ganci a molla regolabili e pendini (o distanziatori universali), etc... Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, semplice o idrorepellente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, come da certificato rilasciato dall'Istituto competente, dello spessore di 12,5 mm o 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Comprese tutte le forometrie tecniche e le eventuali lavorazioni necessarie (tagli, velette, etc...) per l'installazione dei corpi illuminanti e di tutti gli elementi impiantistici previsti da progetto, incluse tutte le opere di raccordo impiantistiche ed edili (materiali e manodopera).</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la realizzazione di botole di ispezione (nel numero adeguato e comunque da concordare con la DL) a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, compreso adeguamento struttura per l'inserimento delle stesse (posizione e dimensione da definire in cantiere con la D.L.). Inclusa l'eventuale formazione di cassoni per il passaggio di canali dell'aria con le rispettive forometrie per le bocchette, la formazione di tagli, fori e vani per la posa di elementi impiantistici e apparecchi illuminanti da incasso, nonchè tutte le opere di raccordo con i manufatti preesistenti. Sono inoltre compresi tutti i materiali necessari e la manodopera e quanto altro occorre, per dare l'opera finita.</p> <p>Sommano PM.24/Comprese/La forn</p>			
			mq	21,450	
				21,450	
65	PM.25	<p>Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne</p> <p>1,000 x 35,450</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>1,000 x 16,400 x 4,600</p> <p>1,000 x 12,300 x 4,600</p> <p>1,000 x 8,200 x 4,600</p> <p>1,000 x 9,000 x 4,600</p> <p>1,000 x 22,100 x 4,000</p> <p>1,000 x 30,100 x 4,000</p> <p>1,000 x 14,150 x 4,000</p> <p>1,000 x 7,850 x 4,000</p> <p>1,000 x 6,600 x 4,000</p> <p>1,000 x 6,850 x 4,000</p> <p>1,000 x 8,200 x 4,000</p> <p>1,000 x 22,050 x 4,000</p> <p>1,000 x 28,200 x 4,000</p> <p>1,000 x 15,500 x 4,000</p> <p>porte a dedurre</p> <p>-25,000 x 0,900 x 2,100</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>1,000 x 19,000 x 4,000</p> <p>1,000 x 14,800 x 3,000</p> <p>1,000 x 7,300 x 3,000</p> <p>1,000 x 17,800 x 3,000</p> <p>1,000 x 4,700 x 4,000</p>			
				35,450	
				75,440	
				56,580	
				37,720	
				41,400	
				88,400	
				120,400	
				56,600	
				31,400	
				26,400	
				27,400	
				32,800	
				88,200	
				112,800	
				62,000	
				-47,250	
				76,000	
				44,400	
				21,900	
				53,400	
				18,800	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		1,000 x 7,400 x 4,000		29,600	
		1,000 x 9,600 x 4,000		38,400	
		1,000 x 15,300 x 4,000		61,200	
		porte a dedurre			
		-15,000 x 0,900 x 2,100		-28,350	
		Sommano PM.25	mq	1.161,090	
66	42.3.VV6.02.A	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati complessivi voce fissativo su pareti interne			
		1,000 x 1161,090		1.161,090	
		Sommano 42.3.VV6.02.A	mq	1.161,090	
		Sommano 1.F <u>RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE</u>	CORPO	1	€29.041,27

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
67	PM.26	<p><u>CORPO D'OPERA 1.G</u> <u>SISTEMI DI FACCIATA CON SERRAMENTI</u> <u>COMPLETI DI VETRI CAMERA</u></p> <p>Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi ai sistemi di facciata con serramenti esterni completi di vetrate, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi all'ingegnerizzazione da parte della ditta fornitrice ed esecutrice, ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.</p> <p>Ogni sistema di facciata e tipo di serramento dovranno avere caratteristiche termiche conformi alla L. 10 allegata nonchè caratteristiche tipologiche e dimensionali conformi alle indicazioni progettuali indicate nell'abaco.</p> <p>I serramenti dovranno essere completi di controtelaio e telaio in profilati a taglio termico e triplo vetro montato tipo camera bassoemissivo di sicurezza con caratteristiche antisfondamento conformi alla norma UNI per ambienti pubblici con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti e dovranno essere posizionati sul filo interno della parete.</p> <p>Struttura portante interna in legno di rovere costituita da montantie e traversi come da abaco serramenti fresati e verniciati, sistema esterno in alluminio per il ritegno della vetratura completo di tutti gli accessori.</p> <p>Essendo innumerevoli le possibilità di accoppiamento dei vetri e le prestazioni da richiedere in base alle caratteristiche progettuali, si è inserita una voce base relativa alla tipologia prevalentemente in uso e tutta una serie di sovrapprezzi da applicare per ottenere il tipo voluto.</p> <p>I vetri formanti la vetrata isolante dovranno avere spessore calcolato secondo le norme e comunque adeguato alle dimensioni ed all'uso degli infissi su cui andranno montati, assicurare la conformità ai criteri di sicurezza per i luoghi pubblici, garantire le prestazioni richieste relativamente ad isolamento termico, abbattimento acustico e trasmissione luminosa.</p> <p>Sarà quindi cura della ditta provvedere all'ingegnerizzazione del sistema di facciata completo di vetrazioni adeguate conformemente a i requisiti prescritti progettualmente, (ogni onere incluso).</p> <p>SISTEMA DI FACCIATA</p> <p>Le opere comprendono la fornitura e posa della facciata continua comprensiva di ingegnerizzazione esecutiva dei nodi e particolari costruttivi come da indicazione progettuale, nel rispetto delle vigenti normative tecniche, secondo normative europee, completa di certificazioni di tutti i componenti impiegati, eventuali prove di laboratorio, relazioni con calcoli strutturali e verifiche termiche</p> <p>Struttura</p> <p>I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio a taglio termico. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, internamente in legno massiccio (ramino, noce, rovere) esternamente in alluminio. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm. I montanti d'angolo dovranno essere dotati di sedi d'appoggio del vetro angolabili in modo da mantenere inalterata la sezione architettonica interna.</p>			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>Drenaggio e ventilazione</p> <p>I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello). Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante. In corrispondenza delle giunzioni traverso montante sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali (dilatazioni). La tenuta sarà quindi garantita dal tipo di giunzione brevettata in tutta Europa e dai particolari in EPDM evitando l'impiego di sigillante.</p> <p>Accessori</p> <p>Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile. Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi).</p> <p>Accessori di movimentazione</p> <p>La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti</p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante. Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali. Le guarnizioni cingivetro interne della parte superiore dei traversi dovranno avere una canalina per la raccolta dell'eventuale acqua di condensa. Tale acqua verrà drenata nelle canaline dei montanti tramite degli angoli vulcanizzati dotati di filtri che ne evitano il riflusso. Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con apposito sigillante collante. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore. La tenuta esterna sarà realizzata impiegando un nastro butilico alluminato con doppia guarnizione in EPDM sulla copertina in alluminio. Il nastro dovrà essere composto da tre strati ed esattamente da un foglio di materiale sintetico trasparente, da una pellicola in alluminio e da uno strato di sigillante butilico.</p> <p>Vetraggio</p> <p>Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza. Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla</p>			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>struttura.</p> <p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni del sistema dovranno essere dimostrate con certificati rilasciati da laboratori autorizzati secondo le normative di seguito elencate:</p> <p>tenuta all'aria UNI EN 12152 _ tenuta all'acqua UNI EN 12154_ resistenza al vento UNI EN 13116_ le classi necessarie saranno scelte tenendo in considerazione da un lato le prestazioni minime previste dalla normativa vigente in merito, dall'altro dalle specifiche necessità e prescrizioni progettuali.</p> <p>Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto sui requisiti passivi degli edifici.</p> <p>facciata sud</p> <p>1,000 x 100,000</p> <p>vetrate interne</p> <p>1,000 x 7,050 x 5,500</p> <p>Sommano</p> <p>PM.26/Struttur/Drenaggi/Accessor/Accessor/Guarnizi/Vetraggi/Prestazi</p>			
			mq	100,00	
				38,78	
				138,78	
68	31.2.XH4.02	<p>Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato a taglio termico con telaio fisso di profondità 45 mm e profilo apribile di profondità 52/55 mm, rivestiti sulla superficie interna in legno massiccio ramino, noce, rovere, dello spessore di mm 18, profondità totale 65 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infixo dovrà</p> <p>essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico.</p> <p>Superficie minima computabile 1 mq.</p>			
	31.2.XH4.02.E	<p>Finestra vetrata con più ante apribili</p> <p>facciata nord</p> <p>2,000 x 9,200</p> <p>1,000 x 6,900</p> <p>2,000 x 9,600</p> <p>1,000 x 4,300</p> <p>facciate est ovest</p> <p>3,000 x 1,600 x 3,300</p> <p>1,000 x 2,150 x 3,300</p> <p>1,000 x 1,000 x 3,300</p> <p>2,000 x 0,500 x 3,200</p>			
				18,40	
				6,90	
				19,20	
				4,30	
				15,84	
				7,10	
				3,30	
				3,20	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		2,000 x 0,500 x 2,200		2,20	
		2,000 x 0,500 x 1,200		1,20	
		2,000 x 0,500 x 2,250		2,25	
		2,000 x 0,500 x 3,750		3,75	
		2,000 x 0,500 x 4,650		4,65	
		1,000 x 0,500 x 2,000		1,00	
		1,000 x 0,500 x 1,850		0,93	
		1,000 x 0,500 x 1,700		0,85	
		vetrate interne			
		1,000 x 4,950 x 4,000		19,80	
		1,000 x 2,850 x 4,000		11,40	
		1,000 x 4,550 x 4,000		18,20	
		1,000 x 1,200 x 2,700		3,24	
		Sommano 31.2.XH4.02.E	mq	147,71	
69	31.2.XH4.02	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato a taglio termico con telaio fisso di profondità 45 mm e profilo apribile di profondità 52/55 mm, rivestiti sulla superficie interna in legno massiccio ramino, noce, rovere, dello spessore di mm 18, profondità totale 65 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq.			
	31.2.XH4.02.I	Sovrapprezzo per apertura ad anta/ribalta		40,000	
		Sommano 31.2.XH4.02.I	cad	40,000	
70	31.4.XH4.01.A	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a scorrimento realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, a taglio termico, con telaio fisso di profondità 45 mm, e profilo apribile di profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq. Finestra vetrata a due ante scorrevoli</p> <p>facciata nord 2,000 x 7,350</p> <p>vetrate interne 1,000 x 5,750 x 4,000 1,000 x 3,000 x 2,700 Sommano 31.4.XH4.01.A</p>		14,700 23,000 8,100 45,800	
71	PM.27	<p>Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. <p>La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>facciata sud 1,000 x 100,000</p> <p>facciata nord 2,000 x 9,200 1,000 x 6,900 2,000 x 9,600 1,000 x 4,300 2,000 x 7,350</p> <p>facciate est ovest 3,000 x 1,600 x 3,300 1,000 x 2,150 x 3,300 1,000 x 1,000 x 3,300 2,000 x 0,500 x 3,200 2,000 x 0,500 x 2,200 2,000 x 0,500 x 1,200 2,000 x 0,500 x 2,250 2,000 x 0,500 x 3,750 2,000 x 0,500 x 4,650 1,000 x 0,500 x 2,000 1,000 x 0,500 x 1,850 1,000 x 0,500 x 1,700</p> <p>vetrate interne 1,000 x 7,050 x 5,500 1,000 x 4,950 x 4,000</p>	mq	100,00 18,40 6,90 19,20 4,30 14,70 15,84 7,10 3,30 3,20 2,20 1,20 2,25 3,75 4,65 1,00 0,93 0,85 38,78 19,80	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		1,000 x 2,850 x 4,000		11,40	
		1,000 x 4,550 x 4,000		18,20	
		1,000 x 1,200 x 2,700		3,24	
		1,000 x 5,750 x 4,000		23,00	
		1,000 x 3,000 x 2,700		8,10	
		Sommano PM.27	mq	332,29	
72	PM.28	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base (art. PM.27) per esecuzione tripla ottenuta mediante accoppiamento di una ulteriore lastra di cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm e distanziatore metallico formante una seconda intercapedine fino a 12 mm, tutto con le stesse caratteristiche della vetrata doppia. facciata sud 1,000 x 100,000 facciata nord 2,000 x 9,200 1,000 x 6,900 2,000 x 9,600 1,000 x 4,300 2,000 x 7,350 facciate est ovest 3,000 x 1,600 x 3,300 1,000 x 2,150 x 3,300 1,000 x 1,000 x 3,300 2,000 x 0,500 x 3,200 2,000 x 0,500 x 2,200 2,000 x 0,500 x 1,200 2,000 x 0,500 x 2,250 2,000 x 0,500 x 3,750 2,000 x 0,500 x 4,650 1,000 x 0,500 x 2,000 1,000 x 0,500 x 1,850 1,000 x 0,500 x 1,700 Sommano PM.28	mq	100,00 18,40 6,90 19,20 4,30 14,70 15,84 7,10 3,30 3,20 2,20 1,20 2,25 3,75 4,65 1,00 0,93 0,85	209,77
73	PM.29	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base (art. PM.27) per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. due lastre 3+3 mm PVB 0.38 Sommano PM.29	mq	209,770	209,770
74	PM.30	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base (art. PM.27) per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm sommato alla lastra 3+3 mm PVB 0.38; Trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon Sommano PM.30	mq	209,770	209,770
75	42.5.SII.01.B	Fornitura e posa in opera di davanzali in legno massiccio dell'essenza specificata dello spessore di 4 cm di qualsiasi forma, posti in opera incassati nella muratura, compreso			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		verniciatura trasparente, tagli, sfridi, assistenze murarie, stuccature, materiali di consumo. In legno rovere facciata sud 1,000 x 5,200 x 0,200 1,000 x 4,850 x 0,200 1,000 x 3,600 x 0,200 facciata nord 2,000 x 4,800 x 0,100 1,000 x 3,650 x 0,100 2,000 x 2,000 x 0,100 facciate est ovest 3,000 x 1,600 x 0,100 1,000 x 1,150 x 0,100 2,000 x 0,500 x 0,100 2,000 x 0,500 x 0,100 2,000 x 0,500 x 0,100 2,000 x 0,500 x 0,100 2,000 x 0,500 x 0,100 2,000 x 0,500 x 0,100 2,000 x 0,500 x 0,100 1,000 x 0,500 x 0,100 1,000 x 0,500 x 0,100 1,000 x 0,500 x 0,100 Sommano 42.5.SI1.01.B		1,04 0,97 0,72 0,96 0,37 0,40 0,48 0,12 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,05 0,05 0,05	
			mq	5,81	
76	41.5.SE0.01.B	Fornitura e posa in opera di soglie in lastra di pietra o marmo naturale spessore 4 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante per battuta scuretti, levigata nella parte vista, con listello di battuta a tenuta d'acqua (per serramento) dimensioni 10x15 mm oltre il piano, compreso gocciolatoio, letto di posa in malta di cemento, sigillature, materiali di consumo. In pietra piacentina facciata sud 1,000 x 21,150 x 0,300 facciata nord 2,000 x 4,800 x 0,300 1,000 x 3,650 x 0,300 1,000 x 14,200 x 0,500 facciate est ovest 3,000 x 1,600 x 0,300 1,000 x 2,150 x 0,300 1,000 x 1,000 x 0,500 1,000 x 1,200 x 0,500 1,000 x 2,950 x 0,500 1,000 x 1,200 x 0,500 2,000 x 0,500 x 0,300 2,000 x 0,500 x 0,300 2,000 x 0,500 x 0,300 2,000 x 0,500 x 0,300 2,000 x 0,500 x 0,300 2,000 x 0,500 x 0,300 2,000 x 0,500 x 0,300 1,000 x 0,500 x 0,300 1,000 x 0,500 x 0,300 1,000 x 0,500 x 0,300 Sommano 41.5.SE0.01.B		6,35 2,88 1,10 7,10 1,44 0,65 0,50 0,60 1,48 0,60 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,15 0,15 0,15	
			mq	24,95	
77	31.9.XH2.02	Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
78	31.9.XH2.02.D	equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Per porta vetrata ad una anta Sommano 31.9.XH2.02.D	cad	4,000	
				4,000	
79	31.9.XH2.02	Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi.	cad	3,000	
	31.9.XH2.02.E	Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria Sommano 31.9.XH2.02.E		3,000	
79	37.1.XN6.23.B	Fornitura e posa in opera di lucernari continui a parete doppia in metacrilato opale di qualsiasi forma, Classe 1 di reazione al fuoco, compreso guarnizioni di tenuta, elementi terminali di chiusura, accessori di fissaggio, ponteggi. Luce netta 80 cm Sommano 37.1.XN6.23.B	mq	2,700	
80	37.1.XN6.24.B	Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari continui componibili a doppia parete coibentata realizzati in resine poliestere rinforzate con fibre di vetro, con la faccia interna pigmentata bianca, compreso pezzi speciali, assistenze murarie, sigillature, materiali di consumo e fissaggio, ponteggi. Basamento con altezza da cm 30 Sommano 37.1.XN6.24.B	m	7,800	
81	PM.31	BUSSOLA DI INGRESSO configurazione porte automatiche a due ante scorrevoli (interne) + 2 ante laterali fisse Porta automatica scorrevole composta da una struttura idonea per sostenere l'automazione elettromeccanica, le ante laterali e le ante scorrevoli nelle varie configurazioni. Traversa superiore contenente le parti di movimento, carrelli regolabili, guida di scorrimento fonoassorbente, cinghia di trazione dentata in gomma, puleggia di rinvio, unità motrice, unità elettronica a microprocessore programmabile con sistema di sicurezza integrato con gli impatti (ad attivazione bidirezionale), batteria di emergenza, serratura a tre punti di chiusura. Attivazione e sicurezza garantita da sensori omologati interni ed esterni. Scelta del programma di funzionamento della porta a mezzo selettore di comando da fissare a parete. Cassonetto ispezionabile di copertura traversa superiore in alluminio, completo di fianchi laterali. Automatismi inclusi. Manufatto costruito con profili estrusi di alluminio a taglio termico di sezione 50 mm UNI 9006 in lega 6060. Profili verticali delle ante con spigoli arrotondati, corredati di spazzoli per la tenuta dell'aria e della polvere e di guarnizioni climatiche. Completa di profili di chiusura perimetrali e accessori. Fissaggio automazione su struttura portante. Finitura delle ante, della struttura e del cassonetto a mezzo ossidazione o verniciatura in tinte RAL. Peso massimo di ogni anta: 100 kg (In relazione alle dimensioni di altezza e larghezza di ogni anta). Dimensioni da abaco serramenti Vetri standard stratificati trasparenti 44/2 – 55/1 sigillati a		15,900	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
82	PM.32	mezzo guarnizioni Vetri standard stratificati camera trasparenti di varie tipologie. Montaggio in luce del vano oppure oltre luce. Fissaggio della struttura a mezzo viti e tasselli. Guide in alluminio da fissare a pavimento per il movimento scorrevole delle ante Guide di scorrimento da incasso in profilo estruso di alluminio (Optional) Sommano PM.31/Porta au/Manufatt	mq	15,900	
	PM.32.A	Fornitura e posa in opera di porte a compasso ad apertura esterna a battente o scorrevoli con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80mm, compresi controtelai, coprifili, ferramenta d'attacco e quanto altro occorrente per il loro funzionamento perfetto come da abaco serramenti costituite da: - pannello delle porte in laminato stratificato massello di 14mm, antigraffio, con finitura decorativa esterna colorata (colore da campionarsi alla D.L.) e con kraft interno nero; - cerniere autochiudenti in alluminio anodizzato; - serratura ergonomica ed antinfortunistica; - imbotti e battute realizzati in unico profilo di alluminio anodizzato, completi di guarnizione in PVC morbido che funge da silenziatore e ammortizzatore; - maniglie tipo premi/apri in nylon nero o a leva in acciaio inox comprensivo di serratura e di ogni accessorio; - comprensivo di oblò in policarbonato trasparente e cornice in alluminio anodizzato, griglie di aerazione ove previsto e di viteria ed ogni opera accessoria per fissaggi. Fornitura e posa di porta con apertura a battente (singolo o doppio), con imbotte tipo Al-Hpl-Al, anta singola o doppia in HPL. Senso apertura: da definire sx o dx. Dimensioni porta: 800x2100. Spessore muro: 140-165. Tipo cerniere: n° 4, piane. Tipo serratura: maniglie inox, chiave/chave . Colore porta: a scelta della DL. PIANO TERRA PIANO PRIMO Sommano PM.32.A		11,000 5,000 16,000	
83	PM.32	Fornitura e posa in opera di porte a compasso ad apertura esterna a battente o scorrevoli con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80mm, compresi controtelai, coprifili, ferramenta d'attacco e quanto altro occorrente per il loro funzionamento perfetto come da abaco serramenti costituite da: - pannello delle porte in laminato stratificato massello di 14mm, antigraffio, con finitura decorativa esterna colorata (colore da campionarsi alla D.L.) e con kraft interno nero; - cerniere autochiudenti in alluminio anodizzato; - serratura ergonomica ed antinfortunistica; - imbotti e battute realizzati in unico profilo di alluminio anodizzato, completi di guarnizione in PVC morbido che funge da silenziatore e ammortizzatore; - maniglie tipo premi/apri in nylon nero o a leva in acciaio inox comprensivo di serratura e di ogni accessorio; - comprensivo di oblò in policarbonato trasparente e cornice in alluminio anodizzato, griglie di aerazione ove previsto e di viteria ed ogni opera accessoria per fissaggi.			
	PM.32.B	Fornitura e posa di porta con apertura a battente (singolo o doppio), con imbotte tipo Al-Hpl-Al, anta singola o doppia in HPL. Senso apertura: da definire sx o dx. Dimensioni porta: 900x2100. Spessore muro: 140-165. - Tipo cerniere: n° 4, piane. Tipo serratura: maniglie inox, libero/occupato. Colore porta: a scelta della DL.	cad		

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
84	PM.32	PIANO TERRA PIANO PRIMO Sommano PM.32.B	cad	5,000 3,000 8,000	
		Fornitura e posa in opera di porte a compasso ad apertura esterna a battente o scorrevoli con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80mm, compresi controtelai, coprifili, ferramenta d'attacco e quanto altro occorrente per il loro funzionamento perfetto come da abaco serramenti costituite da: - pannello delle porte in laminato stratificato massello di 14mm, antigraffio, con finitura decorativa esterna colorata (colore da campionarsi alla D.L.) e con kraft interno nero; - cerniere autochiudenti in alluminio anodizzato; - serratura ergonomica ed antinfortunistica; - imbotti e battute realizzati in unico profilo di alluminio anodizzato, completi di guarnizione in PVC morbido che funge da silenziatore e ammortizzatore; - maniglie tipo premi/apri in nylon nero o a leva in acciaio inox comprensivo di serratura e di ogni accessorio; - comprensivo di oblò in policarbonato trasparente e cornice in alluminio anodizzato, griglie di aerazione ove previsto e di viteria ed ogni opera accessoria per fissaggi.			
85	PM.32	PM.32.C Fornitura e posa di porta con apertura scorrevole con freni autoaccostanti in apertura e chiusura, con imbotte tipo Al-Hpl-Al, anta in HPL. Senso apertura: esterno stanza, apertura verso sx e dx. Dimensioni porta: 900x2100. Spessore muro: imbotte Al-Hpl-Al. Tipo cerniere: Tipo serratura: 2 maniglie verticali, con o senza serratura. Colore porta: a scelta della DL. PIANO PRIMO Sommano PM.32.C	cad	4,000 4,000	
		Fornitura e posa in opera di porte a compasso ad apertura esterna a battente o scorrevoli con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80mm, compresi controtelai, coprifili, ferramenta d'attacco e quanto altro occorrente per il loro funzionamento perfetto come da abaco serramenti costituite da: - pannello delle porte in laminato stratificato massello di 14mm, antigraffio, con finitura decorativa esterna colorata (colore da campionarsi alla D.L.) e con kraft interno nero; - cerniere autochiudenti in alluminio anodizzato; - serratura ergonomica ed antinfortunistica; - imbotti e battute realizzati in unico profilo di alluminio anodizzato, completi di guarnizione in PVC morbido che funge da silenziatore e ammortizzatore; - maniglie tipo premi/apri in nylon nero o a leva in acciaio inox comprensivo di serratura e di ogni accessorio; - comprensivo di oblò in policarbonato trasparente e cornice in alluminio anodizzato, griglie di aerazione ove previsto e di viteria ed ogni opera accessoria per fissaggi.			
86	31.6.XH4.01	PM.32.D Fornitura e posa di porta con apertura a battente (singolo o doppio), con imbotte tipo Al-Hpl-Al, anta singola o doppia o del tipo "va e vieni" in HPL. Senso apertura: da definire sx o dx. Dimensioni porta: su misura (entro max dimens. pannello). Spessore muro: 140-165. - Tipo cerniere: n° 4, piane. Tipo serratura: maniglie inox, chiave/chiave . Colore porta: a scelta della DL. PIANO PRIMO Sommano PM.32.D	cad	2,000 2,000	
		Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
	31.6.XH4.01.A	di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq.			
		Porta ad un'anta 1,000 x 1,200 x 2,100 Sommano 31.6.XH4.01.A	mq	2,520 2,520	
87	31.6.XH4.01	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq.			
	31.6.XH4.01.B	Porta a due ante 1,000 x 1,200 x 3,300 Sommano 31.6.XH4.01.B	mq	3,960 3,960	
88	31.6.XH4.01	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq.			
	31.6.XH4.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico 1,000 x 1,200 x 2,100 Sommano 31.6.XH4.01.E	mq	2,520 2,520	
89	32.1.XH4.02.B	Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio preverniciate con colori RAL, compreso controtelaio in acciaio zincato, ponteggi, tagli, sfridi ed assistenze murarie. Grigliato apribile Sommano 32.1.XH4.02.B	mq	1,440 1,440	
90	32.2.XH2.01	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
91	32.2.XH2.01.C	complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature o tramezzi in cartongesso dello spessore finito di 16 cm, compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie, ponteggi e materiali di consumo. Porta ad un battente foro muro 90x215 cm	cad	3,000	
		Sommano 32.2.XH2.01.C		3,000	
92	32.2.XH2.01	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature o tramezzi in cartongesso dello spessore finito di 16 cm, compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie, ponteggi e materiali di consumo.	cad	3,000	
	32.2.XH2.01.D	Porta a due battenti foro muro 140x215 cm Sommano 32.2.XH2.01.D		3,000	
93	32.2.XH2.01.F	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature o tramezzi in cartongesso dello spessore finito di 16 cm, compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie, ponteggi e materiali di consumo. Porta a due battenti foro muro 180x215 cm	cad	1,000	
		Sommano 32.2.XH2.01.F		1,000	
94	31.7.XH2.01	Fornitura e posa in opera di portone per uso industriale di qualsiasi dimensione, autoportante, con apertura manuale a libro realizzato con profili in acciaio profondità 55 mm e lamiera di tamponamento grecata di tipo monoparete applicati in luce o oltre luce all'esterno o all'interno dell'edificio con impacco a 90° o 180° compreso verniciatura con mano di fondo e due di smalto, guide di scorrimento resistenti all'usura, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni di tenuta e sicurezza su tutti i bordi verticali, dispositivi di sicurezza, mensole, supporti, controtelaio, ponteggi ed assistenze murarie.	mq	9,735	
	31.7.XH2.01.B	Portone a libro fino a quattro ante con raccolta in luce su un lato 1,000 x 2,950 x 3,300 Sommano 31.7.XH2.01.B		9,735	
	31.7.XH2.01.D	Fornitura e posa in opera di portone per uso industriale di qualsiasi dimensione, autoportante, con apertura manuale a libro realizzato con profili in acciaio profondità 55 mm e lamiera di tamponamento grecata di tipo monoparete applicati in luce o oltre luce all'esterno o all'interno dell'edificio con impacco a 90° o 180° compreso verniciatura con mano di fondo e due di smalto, guide di scorrimento resistenti all'usura, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni di tenuta e sicurezza su tutti i bordi verticali, dispositivi di sicurezza, mensole, supporti, controtelaio, ponteggi ed assistenze murarie. Sovrapprezzo per pannello di tamponamento a doppia parete 1,000 x 2,950 x 3,300 Sommano 31.7.XH2.01.D	mq	9,735	
		Sommano 1.G SISTEMI DI FACCIATA CON SERRAMENTI COMPLETI DI VETROCAMERA	CORPO	1	€172.459,83

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><u>CORPO D'OPERA 1.H.1</u> <u>SANITARI E VARIE</u></p> <p>Nei prezzi si intendono compresi tutti gli oneri vari sulla fornitura in opera di sanitari e accessori, per assistenza e opere edili ed impiantistiche. Sono compresi i supporti e minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere per la posa in opera su pareti in cartongesso necessaria alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Inclusi gli oneri per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, incluso l'onere della discarica pubblica autorizzata. Nei prezzi sono compresi gli oneri relativi a mezzi e manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
95	74.1.QG7.20	<p>Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 38 e UNI EN 997, con scarico a parete completo di sostegno metallico da incasso, sedile in plastica pesante, guarnizione in gomma per scarico, morsetto per tubazione di risciacquamento, rondelle, dadi per fissaggio a parete, borchie coprigiunto, materiali di consumo. Sommano 74.1.QG7.20</p>	cad	16,000 16,000	
96	74.1.QG7.40	<p>Fornitura e posa in opera di orinatoio a parete, conforme a UNI 4542 E 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china), scarico verticale od orizzontale, completo di sifone, ingresso per risciacquo posteriore o dall'alto, completo di fissaggi, raccordi e guarnizioni per l'allaccio allo scarico. Sommano 74.1.QG7.40</p>	cad	2,000 2,000	
97	74.1.QX1.01	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica ad incasso, eventualmente installata nel modulo di sostegno del vaso, capacità 9 l, comprendente rubinetto a galleggiante a 2 quantità, tubo di risciacquamento in PE rivestito con coppelle in polistirolo, rete porta intonaco, fissaggi a parete, canotto d'allacciamento con il vaso, placca di copertura con doppio tasto di comando, compreso prolunga per murature di maggior spessore. Sommano 74.1.QX1.01</p>	cad	16,000 16,000	
98	74.1.QX1.30	<p>Fornitura e posa in opera di rubinetto a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo per orinatoi, installazione a parete, attacchi filettati diam. 1/2" dritti o a squadra, regolazione e prefissaggio della portata interni, completo di tubazione di collegamento all'orinatoio in acciaio cromato, eventuale gomito a 90° in acciaio cromato, allaccio alla rete idrica, materiale di consumo. Sommano 74.1.QX1.30</p>	cad	2,000 2,000	
99	74.2.QG7.01	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1" 1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.</p>			
	74.2.QG7.01.B	<p>Dimensioni 65x55 con tolleranze in meno o in più di 2 cm Sommano 74.2.QG7.01.B</p>	cad	17,000 17,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
100	74.2.QG7.01	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1" 1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.			
	74.2.QG7.01.F	Sovrapprezzo per sostegno per pareti in cartongesso Sommano 74.2.QG7.01.F	cad	17,000 17,000	
101	74.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1" 1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. Sommano 74.2.QH6.01	cad	17,000 17,000	
102	PM.36	Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio composto da: - n° 1 rubinetto di erogazione con attacco portagomma; - n° 1 punto di erogazione. Fornito e posto in opera, compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere per la posa in opera dei sanitari su pareti in cartongesso, non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano PM.36	cad	7,000 7,000	
103	74.3.QG7.21	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per disabili, di tipo reclinabile meccanicamente con manopole e staffe, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi. Sommano 74.3.QG7.21	cad	2,000 2,000	
104	74.3.QG7.01	Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento. Sommano 74.3.QG7.01	cad	2,000 2,000	
105	PM.37	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali, verticali e ribaltabile per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completo in opera di tasselli di fissaggio. Sommano PM.37	cad	2,000 2,000	
106	PM.38	Realizzazione in opera di impianto doccia composto da: Soffione fisso in ottone lucidato e/o cromato, antivandalo, anticalcare, anti-impiccagione con griglia orientabile, dotato di ghiera e grano di fissaggio. Attacco da 1/2" maschio. Certificazione TUV di sistema UNI EN ISO 9001:2008.			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		Soffioni doccia murali (da campionare alla DL). Miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, tipo Presto alpa incasso, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Fornito con scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile, raccordi con rubinetti d'arresto incorporati, placca cromata Ø 215mm, valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Fornitura in opera del Kit completo composto da: raccordi a dado, limitatore di portata, comando dietro parete, soffione anti-impiccagione, sistema antibloccaggio. Compreso ogni accessorio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Sommano PM.38/Miscelat/Fornitur			
			cad	3,000	
				3,000	
107	52.2.IN6.20	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo. Sommano 52.2.IN6.20			
			cad	30,000	
				30,000	
108	PM.39	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato polimerico con o senza pendenza interna, complete di telaio e griglia in acciaio zincato a sbarre con bordo coprente antiusura marchiate e conformi alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe B 125 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva Europea e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione esterna 150x125 mm Sommano PM.39			
			cad	21,000	
				21,000	
109	20.6.HH2.08	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. griglie a pavimento 1,000 x 6,800 x 30,000 2,000 x 1,150 x 30,000 1,000 x 2,300 x 30,000 parapetti 1,000 x 10,000 x 1,200 x 25,000			
				204,000	
				69,000	
				69,000	
				300,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
110	PM.40	1,000 x 11,500 x 1,200 x 25,000	kg	345,000	
		1,000 x 17,650 x 1,200 x 25,000		529,500	
		gradini locali tecnici			
		2,000 x 1,000 x 1,000 x 30,000		60,000	
		Sommano 20.6.HH2.08		1.576,500	
		Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in alluminio naturale e tubo del diametro di 3/4" in alluminio estruso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura di copertura, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva Europea e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto Sommano PM.40 Sommano 1.H.1 <u>SANITARIE VARIE</u>	m CORPO	184,000 184,000 1	€31.212,23

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
111	PM.35	<p><u>CORPO D'OPERA 1.H.2</u> <u>OPERE ED IMPIANTI DI ELEVAZIONE</u></p> <p>Le voci relative ad ascensori e scale mobili, tengono conto delle innumerevoli casistiche delle dimensioni, della corsa, delle fermate e delle porte. Sarà cura della ditta provvedere all'ingegnerizzazione (i cui oneri si intendono compresi e compensati) degli impianti di elevazione (ascensore e scala mobile) completi di tutti gli accessori e degli impianti, (ogni onere incluso), in conformità al progetto ed alle caratteristiche dell'edificio.</p> <p>Si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa, (ogni onere incluso).</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore per 12 persone portata 900 kg ad azionamento oleodinamico realizzato in accordo realizzato in accordo alla Direttiva Ascensori 2014/33/UE, alle norme di riferimento UNI EN 81-20 & 50, al DPR 162/99 e s.m.i., alla Direttiva 2014/30/UE per la compatibilità elettromagnetica, alla Direttiva 2014/35/UE per le Basse Tensioni, alla UNI EN81/70 del 2005 per le Regole di sicurezza e l'installazione degli ascensori/Accessibilità agli ascensori delle persone compresi i disabili, al DM 236/89 regolamento d'esecuzione della Legge 13/89 e Leggi Locali ove esistenti, n. 3 fermate su tre lati distinti, velocità 1,0 m/s con livellamento di precisione, rapporto di intermittenza 40 %, corsa utile 4,65 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 400 V 50 Hz di adeguata potenza, dispositivo soft-starter, centralina, guide di scorrimento per cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, cabina con dimensioni minime di 1,40x1,40 m, altezza 2,15m, ad un accesso per piano, costituita da pareti metalliche in acciaio trattate contro la corrosione, con pannelli a specchiature verticali in laminato plastico colori standard, pavimento ricoperto in PVC Classe 1 di reazione al fuoco, illuminazione con lampade fluorescenti entro diffusore opalino, porta automatica di cabina a due partite telescopiche con luce minima di 0,90 m e altezza minima 2,00 m, corredata di fotocellule e rivestita internamente come la cabina, pulsanti di comando con scritte in rilievo/Braille posti ad una altezza compresa tra 1,10 m e 1,40 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione del piano, dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica con apertura automatica delle porte completo di batterie, dispositivo per la comunicazione bidirezionale permanente con servizio di pronto intervento, segnale di allarme ricevuto, luce di sicurezza della potenza minima di 11 W con autonomia di 3 ore, segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, porte di piano automatiche a 2 partite telescopiche abbinata alle porte di cabina realizzate in lamiera di ferro tamburata, rivestite in laminato plastico colore come la cabina interna, pulsantiera ai piani con caratteri in rilievo/Braille incluse le segnalazioni di posizione di ogni piano, l'esecuzione delle opere murarie, l'adattamento del vano corsa la realizzazione dell'impianto elettrico a valle del quadro della macchina, i collegamenti, gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale e tutti gli oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto.</p> <p>L'impianto non deve richiedere la presenza di un locale macchine.</p> <p>Sommano PM.35</p>	cad	1,000 1,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
112	PM.41	<p>Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita 0,50m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo coi gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo anticatena; pedane dei gradini in lega leggera resistente alla corrosione; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in almiria ricoperta di gomma; pularnti di arresto; guarnizioni per protezione delle dita con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle normative vigenti in materia; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, motore e quant'altro occorre alla fornitura in opera della scala mobile. Angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino 1000mm, dislivello pari a 4,00m. Caratteristiche da capitolato.</p> <p>Sommano PM.41</p> <p>Sommano 1.H.2 <u>OPERE ED IMPIANTI DI ELEVAZIONE</u></p>	cad CORPO	1,000 1,000 1	€66.795,48

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<u>CORPO D'OPERA 1.I</u> <u>SISTEMAZIONI ESTERNE</u>			
113	PM.42	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso (binder chiuso), idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD direttive CEE), confezionato a caldo per la formazione di uno strato unico, avente granulometria di mm 0-20 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle norme tecniche, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Inclusa l'eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, ecc. Nel prezzo è compresa la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm Sommano PM.42	mq	1.130,000 1.130,000	
114	40.2.GQ4.01.H	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi. Classe C250 griglia in ghisa larghezza 40 cm Sommano 40.2.GQ4.01.H	m	60,700 60,700	
115	10.3.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaietto selezionato di qualsiasi granulometria per drenaggio di acque superficiali compreso stesa con mezzo meccanico e livellazione eseguita a mano. canala raccolta acque piovane 1,000 x 26,000 x 0,500 x 1,000 Sommano 10.3.CP1.01	mc	13,000 13,000	
116	50.1.IN6.05.F	Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a $0,135 \pm 0,017$ mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm ² /m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro nominale 315 mm Sommano 50.1.IN6.05.F	m	26,000 26,000	
117	10.3.TN6.10.A	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m ² Sommano 10.3.TN6.10.A	mq	32,500 32,500	
		Sommano 1.I <u>SISTEMAZIONI ESTERNE</u>	CORPO	1	€20.486,86

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<u>CORPO D'OPERA 2</u> <u>OPERE STRUTTURALI</u>			
245	13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. 1-Vasca ascensore e scala mobile 2,33 x 2,64 x 0,10 2,39 x 5,02 x 0,10 2-Plinto ovest 2,20 x 2,20 x 0,10 3-Plinto est 2,20 x 2,20 x 0,10 4-Trave nord 14,86 x 1,70 x 0,10 5- trave ovest 10,82 x 1,70 x 0,10 6- trave ovest 14,74 x 1,20 x 0,10 7- trave sud 35,57 x 1,20 x 0,10 8- trave est 14,74 x 1,20 x 0,10 9- trave est 10,83 x 1,70 x 0,10 10- trave 5,87 x 1,20 x 0,10 11- trave 5,87 x 1,20 x 0,10 12-trave 28,43 x 1,20 x 0,10 13-trave 1,66 x 1,20 x 0,10 14-trave 4 x 1,63 x 1,20 x 0,10 15-trave 10,94 x 1,20 x 0,10 16-trave 6,98 x 1,20 x 0,10 17-trave 9,47 x 1,20 x 0,10 18-trave 13,72 x 1,20 x 0,10 19-trave 4,59 x 1,20 x 0,10 20-trave 4,14 x 1,20 x 0,10 21-trave centrale 4,12 x 1,70 x 0,10 22-trave centrale 16,78 x 0,10 23-trave centrale			
				0,62	
				1,20	
				0,48	
				0,48	
				2,53	
				1,84	
				1,77	
				4,27	
				1,77	
				1,84	
				0,70	
				0,70	
				3,41	
				0,20	
				0,78	
				1,31	
				0,84	
				1,14	
				1,65	
				0,55	
				0,50	
				0,70	
				1,68	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		4,30 x 1,70 x 0,10		0,73	
		Sommano 13.1.EQ4.01	mc	31,69	
246	16.5.EQ4.0 1	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
	16.5.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4			
		1-vasca ascensore e scala mobile			
		4,82 x 2,19 x 0,40		4,22	
		2,33 x 2,44 x 0,40		2,27	
		2-Plinto ovest			
		2,00 x 2,00 x 0,90		3,60	
		3-Plinto est			
		2,00 x 2,00 x 0,90		3,60	
		4-trave nord			
		15,01 x 1,50 x 0,40		9,01	
		5-trave ovest			
		10,63 x 1,50 x 0,40		6,38	
		6-trave ovest			
		14,75 x 1,00 x 0,40		5,90	
		7-trave sud			
		35,76 x 1,00 x 0,40		14,30	
		8-trave est			
		14,75 x 1,00 x 0,40		5,90	
		9-trave est			
		10,63 x 1,00 x 0,40		4,25	
		10-trave			
		6,07 x 1,00 x 0,40		2,43	
		11-trave			
		6,07 x 1,00 x 0,40		2,43	
		12-trave			
		28,63 x 1,00 x 0,40		11,45	
		13-trave			
		1,86 x 1,00 x 0,40		0,74	
		14-trave			
		4 x 1,83 x 1,00 x 0,40		2,93	
		15-trave			
		11,26 x 1,00 x 0,40		4,50	
		16-trave			
		6,72 x 1,00 x 0,40		2,69	
		17-trave			
		9,56 x 1,00 x 0,40		3,82	
		18-trave			
		13,82 x 1,00 x 0,40		5,53	
		19-trave			
		4,80 x 1,00 x 0,40		1,92	
		20-trave			
		4,34 x 1,00 x 0,40		1,74	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		21-trave 4,24 x 1,50 x 0,40		2,54	
		22-trave 15,04 x 0,40		6,02	
		23-trave 4,41 x 1,50 x 0,40		2,65	
		FONDAZIONE (25cm) 1-muretti vano scala mobile e vano ascensore (4,52+1,69+4,52+2,33+1,94+2,33) x 0,25 x 1,13		4,90	
		2-muretti 2 x 7,30 x 0,25 x 0,49		1,79	
		3-muretti 5,57 x 0,25 x 0,49		0,68	
		4-muretti 10,54 x 0,25 x 0,49		1,29	
		5-muretti 5,57 x 0,25 x 0,49		0,68	
		6-muretti 12,38 x 0,25 x 0,49		1,52	
		7-muretti 7,65 x 0,25 x 0,49		0,94	
		8-muretti 10,38 x 0,25 x 0,49		1,27	
		9-muretti 15,24 x 0,25 x 0,49		1,87	
		10-muretti 5,08 x 0,25 x 0,49		0,62	
		11-muretti 5,53 x 0,25 x 0,49		0,68	
		12-muretti 11,74 x 0,25 x 0,49		1,44	
		13-muretti 2,60 x 0,25 x 0,49		0,32	
		14-muretti 4 x 2,55 x 0,25 x 0,49		1,25	
		15-muretti 3,10 x 0,25 x 0,49		0,38	
		16-muretti 3,50 x 0,25 x 0,49		0,43	
		17-muretti 3,10 x 0,25 x 0,49		0,38	
		18-muretti 5,74 x 0,25 x 0,49		0,70	
		FONDAZIONE (30cm) 1-muretti vano scala mobile e vano ascensore 2,19 x 0,30 x 1,13		0,74	
		2-muretto nord 16,51 x 0,30 x 0,49		2,43	
		3-muretto ovest (10,77+13,01) x 0,30 x 0,49		3,50	
		4-muretto sud 37,12 x 0,30 x 0,49		5,46	
		5-muretto est (10,77+13,01) x 0,30 x 0,49		3,50	
		Sommano 16.5.EQ4.01.B	m3	147,59	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
247	20.1.EQ4.0 4	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
	20.1.EQ4.04.F	C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm ELEVAZIONE piano terra 1-muro 5,52 x 0,25 x 3,95 2-muro 6,87 x 0,25 x 3,95 3-muro scala 10,09 x 0,25 x 3,95 4-vano ascensore (2,33+1,94+2,33) x 0,25 x 3,95 5-muro 6,17 x 0,25 x 3,95 5- a detrarre fori -1,79 x 0,25 x 2,65 5- a detrarre fori -1,30 x 0,25 x 2,65 6-muro 6,00 x 0,25 x 3,95 7-muro 2,55 x 0,25 x 3,95 7- a detrarre fori -1,40 x 0,25 x 2,65 8-muro 3,10 x 0,25 x 3,95 9-muro 3,50 x 0,25 x 3,95 10-muro 3,10 x 0,25 x 3,95 11-muro 2,55 x 0,25 x 3,95 12-muro 11,78 x 0,25 x 3,95 12- a detrarre fori -1,98 x 0,25 x 2,65 -3,73 x 0,25 x 2,65 13-muro 12,38 x 0,25 x 3,95 13-a detrarre fori -0,90 x 0,25 x 2,65 -2,50 x 0,25 x 2,65 ELEVAZIONE primo piano 1-muro ovest 66,96 x 0,25 1,24 x 0,25 x 6,07			
				5,45	
				6,78	
				9,96	
				6,52	
				6,09	
				-1,19	
				-0,86	
				5,93	
				2,52	
				-0,93	
				3,06	
				3,46	
				3,06	
				2,52	
				11,63	
				-1,31	
				-2,47	
				12,23	
				-0,60	
				-1,66	
				16,74	
				1,88	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		2-muro est 66,96 x 0,25 1,24 x 0,25 x 6,07 3-Vano ascensore (1,94+2,58+1,94+2,58) x 0,25 x 3,07 a detrarre fori -2 x 1,20 x 0,25 x 2,50 Sommano 20.1.EQ4.04.F	m3	16,74 1,88 6,94 -1,50 112,87	
248	20.1.EQ4.0 4 20.1.EQ4.04.L	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore maggiore di 25 cm ELEVAZIONE piano terra 1-muro est 0,80 x 0,30 x 4,70 6,60 x 0,30 x 4,60 2-muro est 8,95 x 0,30 x 3,95 3-muro sud 36,44 x 0,30 x 3,95 4-muro ovest (13,52+2,05) x 0,30 x 3,95 8,83 x 0,30 x 4,60 0,77 x 0,30 x 4,70 5-setti nord ((2,40+3,39)/2) x 0,30 x 4,60 ((2,40+3,39)/2) x 0,30 x 4,60 ELEVAZIONE primo piano 1-muro ovest 63,29 x 0,30 0,56 x 0,30 x 2,16 2-muro est 63,29 x 0,30 0,56 x 0,30 x 2,16 Sommano 20.1.EQ4.04.L	m3	1,13 9,11 10,61 43,18 18,45 12,19 1,09 4,00 4,00 18,99 0,36 18,99 0,36 142,46	
249	20.1.EQ4.0 4 20.1.EQ4.04.O	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		ELEVAZIONE piano terra sp=25 (C32/40)			
		1-muro			
		2 x 5,52 x 0,25 x 3,95		10,90	
		2-muro			
		2 x 6,87 x 0,25 x 3,95		13,57	
		3-muro scala			
		2 x 10,09 x 0,25 x 3,95		19,93	
		4-vano ascensore			
		2 x (2,33+1,94+2,33) x 0,25 x 3,95		13,04	
		5-muro			
		2 x 6,17 x 0,25 x 3,95		12,19	
		5- a detrarre fori			
		2 x -1,79 x 0,25 x 2,65		-2,37	
		5- a detrarre fori			
		2 x -1,30 x 0,25 x 2,65		-1,72	
		6-muro			
		2 x 6,00 x 0,25 x 3,95		11,85	
		7-muro			
		2 x 2,55 x 0,25 x 3,95		5,04	
		7- a detrarre fori			
		2 x -1,40 x 0,25 x 2,65		-1,86	
		8-muro			
		2 x 3,10 x 0,25 x 3,95		6,12	
		9-muro			
		2 x 3,50 x 0,25 x 3,95		6,91	
		10-muro			
		2 x 3,10 x 0,25 x 3,95		6,12	
		11-muro			
		2 x 2,55 x 0,25 x 3,95		5,04	
		12-muro			
		2 x 11,78 x 0,25 x 3,95		23,27	
		12- a detrarre fori			
		2 x -1,98 x 0,25 x 2,65		-2,62	
		2 x -3,73 x 0,25 x 2,65		-4,94	
		13-muro			
		2 x 12,38 x 0,25 x 3,95		24,45	
		13-a detrarre fori			
		2 x -0,90 x 0,25 x 2,65		-1,19	
		2 x -2,50 x 0,25 x 2,65		-3,31	
		ELEVAZIONE piano terra sp=30 (C32/40)			
		1-muro est			
		2 x 0,80 x 0,30 x 4,70		2,26	
		2 x 6,60 x 0,30 x 4,60		18,22	
		2-muro est			
		2 x 8,95 x 0,30 x 3,95		21,21	
		3-muro sud			
		2 x 36,44 x 0,30 x 3,95		86,36	
		4-muro ovest			
		2 x (13,52+2,05) x 0,30 x 3,95		36,90	
		2 x 8,83 x 0,30 x 4,60		24,37	
		2 x 0,77 x 0,30 x 4,70		2,17	
		5-setti nord			
		2 x ((2,40+3,39)/2) x 0,30 x 4,60		8,00	
		2 x ((2,40+3,39)/2) x 0,30 x 4,60		8,00	
		ELEVAZIONE primo piano sp=25cm (C32/40)			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		1-muro ovest 2 x 66,96 x 0,25 2 x 1,24 x 0,25 x 6,07 2-muro est 2 x 66,96 x 0,25 2 x 1,24 x 0,25 x 6,07 ELEVAZIONE primo piano sp=30cm (C32/40) 1-muro ovest 2 x 63,29 x 0,30 2 x 0,56 x 0,30 x 2,16 2-muro est 2 x 63,29 x 0,30 2 x 0,56 x 0,30 x 2,16 3-Vano ascensore 2 x (1,94+2,58+1,94+2,58) x 0,25 x 3,07 a detrarre fori (-2x2) x 1,20 x 0,25 x 2,50 Sommano 20.1.EQ4.04.O		33,48 3,76 33,48 3,76 37,97 0,73 37,97 0,73 13,88 -3,00 510,67	
250	20.1.EQ4.0 1	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
	20.1.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 PILASTRI p1 circolare 2 x (3,14x0,40 ²) x 7,93 p2 circolare 4 x (3,14x0,225 ²) x 9,58 p3 2 x 0,80 x 0,30 x ((3,07+3,44)/2) p4 0,64 x 0,30 x 4,44 p5 0,40 x 0,30 x 4,44 TRAVI 1 SOLAIO 1-trave nord 5,00 x 0,30 x 1,02 2-trave nord 3,74 x 0,30 x 1,02 3-trave nord 5,00 x 0,30 x 1,02 5-trave centrale 5,71 x 0,30 x 1,56 6-trave centrale 10,60 x 0,30 x 1,56 7-trave centrale 5,71 x 0,30 x 1,56 8-trave est	m3	7,93 6,13 1,56 0,85 0,53 1,53 1,14 1,53 2,67 4,96 2,67	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		1,67 x 0,30 x 1,95		0,98	
		9-trave est (1,97+3,18) x 0,30 x 1,30		2,01	
		10-trave est 1,00 x 0,30 x 1,30		0,39	
		11-trave 5,14 x 0,30 x 0,40		0,62	
		12-trave (5,06+4,97) x 0,30 x 0,40		1,20	
		mensola laterale per appoggio del solaio in legno (14,38+14,95) x ((0,15x0,10+(0,05x0,10)/2))		0,59	
		TRAVI COPERTURA			
		1-trave nord 5,00 x 0,30 x 1,12		1,68	
		2-trave nord 3,75 x 0,30 x 1,12		1,26	
		3-trave nord 5,00 x 0,30 x 1,12		1,68	
		mensola laterale per appoggio della copertura in legno (23,18x2+15,48x2+12,48x2) x ((0,15x0,10+(0,05x0,10)/2))		2,05	
		Sommano 20.1.EQ4.01.B	m3	43,96	
251	20.1.EQ4.0 1	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
	20.1.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2			
		PILASTRI (C32/40)			
		p1 circolare (2x2) x (3,14x0,40^2) x 7,93		15,86	
		p2 circolare (4x2) x (3,14x0,225^2) x 9,58		12,26	
		p3 (2x2) x 0,80 x 0,30 x ((3,07+3,44)/2)		3,13	
		p4 2 x 0,64 x 0,30 x 4,44		1,70	
		p5 2 x 0,40 x 0,30 x 4,44		1,07	
		TRAVI 1 SOLAIO (C32/40)			
		1-trave nord 2 x 5,00 x 0,30 x 1,02		3,06	
		2-trave nord 2 x 3,74 x 0,30 x 1,02		2,29	
		3-trave nord 2 x 5,00 x 0,30 x 1,02		3,06	
		5-trave centrale 2 x 5,71 x 0,30 x 1,56		5,34	
		6-trave centrale 2 x 10,60 x 0,30 x 1,56		9,92	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		7-trave centrale 2 x 5,71 x 0,30 x 1,56 8-trave est 2 x 1,67 x 0,30 x 1,95 9-trave est 2 x (1,97+3,18) x 0,30 x 1,30 10-trave est 2 x 1,00 x 0,30 x 1,30 11-trave 2 x 5,14 x 0,30 x 0,40 12-trave 2 x (5,06+4,97) x 0,30 x 0,40 TRAVI COPERTURA (C32/40) 1-trave nord 2 x 5,00 x 0,30 x 1,12 2-trave nord 2 x 3,75 x 0,30 x 1,12 3-trave nord 2 x 5,00 x 0,30 x 1,12 Sommano 20.1.EQ4.01.E		5,34 1,95 4,02 0,78 1,23 2,41	
252	20.1.EQ4.0 1	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
	20.1.EQ4.01.I	Sovrapprezzo per forme circolari PILASTRI p1 circolare 2 x (3,14x0,40 ²) x 7,93 p2 circolare 4 x (3,14x0,225 ²) x 9,58 Sommano 20.1.EQ4.01.I	m3	3,36 2,52 3,36 82,66	
253	20.1.EQ4.0 2	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
	20.1.EQ4.02.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 1° SOLAIO 1-solaio monolitico 29,92 x 0,20 2-solaio monolitico 11,00 x 0,20	m3	6,13 14,06 5,98 2,20	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		3-solaio monolitico 11,27 x 2,55 x 0,20		5,75	
		4-solaio monolitico 13,81 x 2,55 x 0,20		7,04	
		5-solaio monolitico 10,85 x 2,55 x 0,20		5,53	
		6,68 x 0,20		1,34	
		6-solaio monolitico 24,79 x 0,20		4,96	
		7-terrazza (14,57+2,14) x 1,50 x ((0,20+0,15)/2)		4,51	
		8-terrazza 2,41 x 1,50 x ((0,20+0,15)/2)		0,65	
		Sommano 20.1.EQ4.02.B	m3	37,96	
254	20.1.EQ4.0 2	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
	20.1.EQ4.02.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 1° SOLAIO (c32/40)			
		1-solaio monolitico 2 x 29,92 x 0,20		11,97	
		2-solaio monolitico 2 x 11,00 x 0,20		4,40	
		3-solaio monolitico 2 x 11,27 x 2,55 x 0,20		11,50	
		4-solaio monolitico 2 x 13,81 x 2,55 x 0,20		14,09	
		5-solaio monolitico 2 x 10,85 x 2,55 x 0,20		11,07	
		2 x 6,68 x 0,20		2,67	
		6-solaio monolitico 2 x 24,79 x 0,20		9,92	
		7-terrazza 2 x (14,57+2,14) x 1,50 x ((0,20+0,15)/2)		9,02	
		8-terrazza 2 x 2,41 x 1,50 x ((0,20+0,15)/2)		1,30	
		Sommano 20.1.EQ4.02.E	m3	75,94	
255	24.1.EQ4.0 2	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO A FONDO SAGOMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo sagomato come da progetto, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
	24.1.EQ4.02.C	Classe Rck 35 3,25 x 1,51 Sommano 24.1.EQ4.02.C	m3	4,91 4,91	
256	NP.01	<p>Realizzazione in opera di solaio collaborante legno-calcestruzzo composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -orditura secondaria in legno lamellare, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituita da travi squadrate lamellari a spigoli vivi dell'essenza specificata, ricavate da incollaggio di lamelle piallate in legno e incollate tra loro a pressione, di qualsiasi sezione, compreso essiccazione ad alta temperatura, piastre, zanche, chioderie, bulloni e tiranti, il collegamento delle travi alle strutture di supporto, attraversamenti murature in c.a. come da particolari costruttivi, protezione delle testate, trattamento protettivo con due mani di impregnante all'acqua (colore a scelta della DL), ponteggi di servizio, puntelli, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico; -tavolato in legno di abete o larice di prima scelta, secondo indicazioni della DL, dello spessore di 25 mm e larghezza superiore a 20cm, fissato alle travi portanti in legno o acciaio con chiodi o viti, compreso piallatura del lato in vista, maschiatura degli incastri, tagli, sfridi, due mani di impregnante avente colore indicato dalla DL, formazione di fori, asole; -telo traspirante idrorepellente 'Centuria' di TECNARIA è impermeabile al passaggio dell'acqua (lato calcestruzzo) e traspirante al vapore (lato legno) o similari; -isolante polistirene espanso estruso avente resistenza alla compressione maggiore a 300kPa, avente spessore pari a 6cm; -connettori formati da barre in acciaio M20 classe 8.8 della lunghezza pari a 30cm inseriti nella trave per una lunghezza pari a 20cm e collegati con resina vinilestere o equivalente. Il passo dovrà essere quello indicato negli elaborati grafici; -armatura in acciaio B450C (tondino o rete) della cappa, dei cordoli sulle travi principali e secondarie, collegamenti alle murature e travi in cemento armato il tutto come indicato dagli elaborati grafiarmature del solaio (cordoletti sopra trave in legno); -getto di calcestruzzo collaborante per realizzazione di cordoli su travi principali e secondarie e della cappa collaborante dello spessore minimo pari a 6cm. Il calcestruzzo avrà le seguenti caratteristiche: C32/40 Rck40-XC2-S4 con granulometria massima dell'inerte pari a 16-20 mm. <p>Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli onere dovuti nelle rispettive lavorazioni quali tagli, sfridi, puntellazione del solaio, ponteggi di servizio, oneri per la protezioni delle parti a vista del legno, ferramenta di fissaggio (viti, chiodi, staffe, piastre, tirafondi ecc), onere per il passaggio di impianti ed ogni altro onere per dare il lavoro completato a regola d'arte.</p> <p>1-cappa solaio collaborante 8,26 x ((23,07+15,32)/2) 158,59</p> <p>2-cappa solaio collaborante 30,14</p> <p>3-cappa solaio collaborante 184,93</p> <p>Sommano NP.01 373,66</p>	mq		
257	20.3.DH2.0 1	ACCIAIO TONDE PER C.A.Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralacci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.			
	20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		migliorata		25.000,00	
258	20.3.DH2.01.B	Sommano 20.3.DH2.01.A	kg	25.000,00	
		Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)		38.000,00	
259	NP.04	Sommano 20.3.DH2.01.B	Kg	38.000,00	
		Fornitura e posa in opera di connettori su travi principali in legno lamellare formati da barre in acciaio fino a un diametro paria a M24 classe 8.8 della lunghezza pari a 40cm inseriti nella trave per una lunghezza pari a 20cm e collegati con resina vinilestere o equivalente. Il passo dovrà essere quello indicato negli elaborati grafici. Il prezzo si intende comprensivo della formazione del foro di adeguato diametro, la pulizia dello stesso ed ogni altro onere per dare il fissaggio eseguito a regola d'arte. PRIMO SOLAIO			
		1-trave in legno principale		68,00	
		2-trave in legno principale			
		19+6		25,00	
		3-trave in legno principale			
		19+6		25,00	
		4-trave in legno principale		68,00	
		5-trave in legno principale		70,00	
		6-trave in legno principale			
		17+6		23,00	
		7-trave in legno principale			
		5+3		8,00	
		8-trave in legno principale			
		18+6		24,00	
		9-trave in legno principale		47,00	
		10-trave in legno principale			
		15+5		20,00	
		11-trave in legno principale			
		14+4		18,00	
		Sommano NP.04	cad	396,00	
260	20.7.HI6.01	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, ponteggi di servizio, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L.			
	20.7.HI6.01.A	Di forma rettilinea PRIMO SOLAIO			
		1-trave in legno principale			
		8,02 x 0,24 x 0,52		1,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		2-trave in legno principale 5,17 x 0,24 x 0,52		0,65	
		3-trave in legno principale 5,17 x 0,24 x 0,52		0,65	
		4-trave in legno principale 8,03 x 0,24 x 0,52		1,00	
		5-trave in legno principale 8,31 x 0,24 x 0,52		1,04	
		6-trave in legno principale 4,85 x 0,24 x 0,52		0,61	
		7-trave in legno principale 2,35 x 0,24 x 0,52		0,29	
		8-trave in legno principale 5,17 x 0,24 x 0,52		0,65	
		9-trave in legno principale 5,58 x 0,24 x 0,52		0,70	
		10-trave in legno principale 4,23 x 0,24 x 0,52		0,53	
		11-trave in legno principale 3,76 x 0,24 x 0,52		0,47	
		COPERTURA principale 7-Binata 1 23,45 x 0,24 x 1,08		6,08	
		8-Binata 2 23,78 x 0,24 x 1,08		6,16	
		9-sud 4,70 x 0,24 x 1,08		1,22	
		10-sud 3,41 x 0,24 x 1,08		0,88	
		11-sud 3,80 x 0,24 x 1,08		0,98	
		12-sud 3,41 x 0,24 x 1,08		0,88	
		13-sud 4,70 x 0,24 x 1,08		1,22	
		Sommano 20.7.HI6.01.A	m3	25,01	
261	20.7.HI6.01	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, ponteggi di servizio, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L.			
	20.7.HI6.01.B	Di forma curvilinea COPERTURA principale 1-Trave est (4,77+3,12+0,55+0,56) x 0,24 x 1,08		2,33	
		2-Trave est (4,70+3,29+6,05) x 0,24 x 1,08		3,64	
		3-Trave centrale 2 x (4,25+3,12+0,55+0,56) x 0,24 x 1,08		4,40	
		4-Trave centrale			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO	
262	23.7.HI1.03	2 x (4,70+3,29+6,05) x 0,24 x 1,08	m3	7,28		
		5-Trave ovest (4,77+3,12+0,55+0,56) x 0,24 x 1,08		2,33		
		6-Trave ovest (4,70+3,29+6,05) x 0,24 x 1,08		3,64		
		Sommano 20.7.HI6.01.B		23,62		
	23.7.HI1.03.A	SOLAIO CON TRAVI IN LEGNO LAMELLAREFornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi squadrate lamellari a spigoli vivi dell'essenza specificata, ricavate da incollaggio di lamelle piallate in legno e incollate tra loro a pressione, di qualsiasi sezione, compreso essiccazione ad alta temperatura, piastre, zanche, chioderie, bulloni e tiranti, il collegamento delle travi alle strutture di supporto, protezione delle testate, trattamento protettivo con due mani di impregnante all'acqua, ponteggi di servizio, puntelli, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico.				
		Con travi in legno abete				
		SOLAIO DI COPERTURA (secondarie)				
		1-Centrali				
		(16+10) x 3,80 x 0,22 x 0,32	6,96			
		(2+2) x 3,80 x 0,22 x 0,44	1,47			
		2-Centrali				
		(16+10) x 3,41 x 0,22 x 0,32	6,24			
		(2+2) x 3,41 x 0,22 x 0,44	1,32			
		3-Centrali				
		(16+10) x 3,41 x 0,22 x 0,32	6,24			
		(2+2) x 3,41 x 0,22 x 0,44	1,32			
		4-laterali ovest (parte alta)				
		16 x ((6,50+5,78+4,10+0,94)/4) x 0,22 x 0,32	4,88			
		(5,75+3,85) x 0,22 x 0,44	0,93			
	5-laterali est (parte alta)					
	18 x ((6,50+5,78+4,10+0,94)/4) x 0,22 x 0,32	5,49				
	(5,75+3,85) x 0,22 x 0,44	0,93				
	6-laterali ovest (parte bassa)					
15 x 5,73 x 0,22 x 0,32	6,05					
7-laterali est (parte bassa)						
15 x 5,73 x 0,22 x 0,32	6,05					
8-Laterale ovest (parte nord)						
10 x ((5,66+1,78)/2) x 0,22 x 0,32	2,62					
(4,59+2,36) x 0,22 x 0,44	0,67					
9-Laterale ovest (parte nord)						
10 x ((5,66+1,78)/2) x 0,22 x 0,32	2,62					
(4,59+2,36) x 0,22 x 0,44	0,67					
Sommano 23.7.HI1.03.A	54,46					
263	23.7.SI1.01	TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNOFornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con superficie a vista a taglio sega, fissato alle travi in legno con chiodi da legno o viti, compreso tagli, sfridi, due mani di impregnante, formazione di fori, asole.				
		Tavole in legno abete spessore 25 mm				
	23.7.SI1.01.A	COPERTURA				
1-Tavolato sud alto						
14,43 x ((25,08+23,27+19,32+14,14)/4)	295,09					
2-Tavolato sud basso						
2 x 12,27 x 6,04	148,22					

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
264	23.7.SI1.01	3-Tavolato nord 9,55 x ((23,38+15,48)/2) Sommano 23.7.SI1.01.A	m ²	185,56	628,87
		TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con superficie a vista a taglio sega, fissato alle travi in legno con chiodi da legno o viti, compreso tagli, sfridi, due mani di impregnante, formazione di fori, asole.			
	23.7.SI1.01.E	Sovrapprezzo per piallatura su una faccia			
		1-Tavolato sud alto 14,43 x ((25,08+23,27+19,32+14,14)/4) 2-Tavolato sud basso 2 x 12,27 x 6,04 3-Tavolato nord 9,55 x ((23,38+15,48)/2) Sommano 23.7.SI1.01.E	m ²	295,09 148,22 185,56 628,87	
265	26.2.HH2.0 1	TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di tiranti aventi le caratteristiche indicate nei disegni di progetto, costituiti da tondini in ferro completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, compreso esecuzione di fori nella muratura, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, ripresa degli intonaci, due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista, tagli, sfridi, saldature. 1-Tiranti copertura alta laterali M16 2 x (7,73+6,39) x 1,578 2-Tiranti copertura alta centrali/laterali M16 2 x (6,07+6,07) x 1,578 3-Tiranti copertura alta centrali M16 (6,30+6,30) x 1,578 4-Tiranti copertura nord laterali M16 2 x (6,35+5,11) x 1,578 5-Tiranti copertura nord centrali/laterali M16 2 x (5,62+5,62) x 1,578 6-Tiranti copertura nord centrali M16 5,89 x 1,578 Sommano 26.2.HH2.01	kg	44,563 38,314 19,883 36,168 35,473 9,294 183,695	
266	20.6.HH2.0 5	FORNITURA DI CARPENTERIA METALLICA DA INGHISARE IN GETTI DI CLSS Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa.			
	20.6.HH2.05.E	Acciaio S275 zincato CONNESSIONE TRAVI PRINCIPALI 1 SOLAIO SU CA piastra 18 x (0,20x0,50x0,02x7850) lama 18 x (((0,225x0,47x0,012)+((0,225x0,03)/2))x7850) CONNESSIONE TRAVI PRINCIPALI 1 SOLAIO SU LEGNO piastra 3 x (0,24x0,47x0,02x7850) lama 3 x (0,240x0,17x0,012x7850)		282,600 656,190 53,130 11,529	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>CONNESSIONI SU PILASTRI p1</p> <p>base</p> <p>2 x ((3,14x0,40^2)x0,03x7850)</p> <p>236,630</p> <p>piastra centrale in elevazione</p> <p>2 x (0,80x0,60x0,02x7850)</p> <p>150,720</p> <p>lame inserimento travi</p> <p>2 x (4x0,60x0,17x0,012x7850)</p> <p>76,868</p> <p>fazoletto triangolare</p> <p>2 x (2x(0,17x0,60)/2x0,012x7850)</p> <p>19,216</p> <p>CONNESSIONI SU PILASTRI p2</p> <p>base</p> <p>4 x ((3,14x0,275^2)x0,03x7850)</p> <p>223,688</p> <p>piastre in elevazione</p> <p>4 x (2x0,60x0,45x0,012x7850)</p> <p>203,472</p> <p>4 x (2x0,60x0,14x0,012x7850)</p> <p>63,304</p> <p>CONNESSIONI TIRANTI</p> <p>piastra base</p> <p>40 x (0,14x0,24x0,02x7850)</p> <p>211,000</p> <p>piastra in elevazione</p> <p>40 x (0,32x0,24x0,01x7850)</p> <p>241,160</p> <p>fazzoletti</p> <p>40 x (2x(0,32x0,13)/2x0,01x7850)</p> <p>130,640</p> <p>piastra innesto tirante</p> <p>40 x (0,008x0,02x7850)</p> <p>50,240</p> <p>CONNESSIONI TRAVI PRINCIPALI COPERTURA SU CA</p> <p>base</p> <p>6 x (0,72x0,20x0,02x7850)</p> <p>135,648</p> <p>lama</p> <p>6 x (0,225x0,72x0,012x7850)</p> <p>91,560</p> <p>STRISCIE FORATE su copertura</p> <p>su binate</p> <p>4 x (0,20x1,20x0,004x7850)</p> <p>30,144</p> <p>su pilastri p2</p> <p>4 x (0,20x1,20x0,004x7850)</p> <p>30,144</p> <p>Sommano 20.6.HH2.05.E</p> <p>kg</p> <p>2.897,883</p>			
267	20.6.HH2.04	<p>POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLSEsecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, compreso fissaggi alle casseforme nelle posizioni indicate in progetto in modo da evitare qualsiasi movimento, comprese eventuali saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio.</p> <p>CONNESSIONE TRAVI PRINCIPALI 1 SOLAIO SU CA</p> <p>piastra</p> <p>18 x (0,20x0,50x0,02x7850)</p> <p>282,600</p> <p>lama</p> <p>18 x (((0,225x0,47x0,012)+((0,225x0,03)/2))x7850)</p> <p>656,190</p> <p>CONNESSIONE TRAVI PRINCIPALI 1 SOLAIO SU LEGNO</p> <p>piastra</p> <p>3 x (0,24x0,47x0,02x7850)</p> <p>53,130</p> <p>lama</p> <p>3 x (0,240x0,17x0,012x7850)</p> <p>11,529</p> <p>CONNESSIONI SU PILASTRI p1</p>			

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO	
		base 2 x ((3,14x0,40^2)x0,03x7850) piastra centrale in elevazione 2 x (0,80x0,60x0,02x7850) lame inserimento travi 2 x (4x0,60x0,17x0,012x7850) fazoletto triangolare 2 x (2x(0,17x0,60)/2x0,012x7850) CONNESSIONI SU PILASTRI p2 base 4 x ((3,14x0,275^2)x0,03x7850) piastre in elevazione 4 x (2x0,60x0,45x0,012x7850) 4 x (2x0,60x0,14x0,012x7850) CONNESSIONI TIRANTI piastra base 40 x (0,14x0,24x0,02x7850) piastra in elevazione 40 x (0,32x0,24x0,01x7850) fazzoletti 40 x (2x(0,32x0,13)/2x0,01x7850) piastra innesto tirante 40 x (0,008x0,02x7850) CONNESSIONI TRAVI PRINCIPALI COPERTURA SU CA base 6 x (0,72x0,20x0,02x7850) lama 6 x (0,225x0,72x0,012x7850) STRISCIE FORATE su copertura su binate 4 x (0,20x1,20x0,004x7850) su pilastri p2 4 x (0,20x1,20x0,004x7850) Sommano 20.6.HH2.04			236,630 150,720 76,868 19,216 223,688 203,472 63,304 211,000 241,160 130,640 50,240 135,648 91,560 30,144 30,144 2.897,883	
268	NP.02	Fornitura e posa in opera di piastra ALUMAXI h960 marca rothoblass o similari, completa di tutta la ferramenta per il fissaggio sulle strutture e di ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. COPERTURA conessioni travi principali su legno Sommano NP.02 Sommano 2 <u>OPERE STRUTTURALI</u>	kg cad CORPO	4,00 4,00 1	€390.909,39	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<u>CORPO D'OPERA 3</u> <u>IMPIANTO TERMICO</u>			
		3.A <u>CENTRALE TERMICA</u>			
118	PM.43	Generatore di calore a Pellets - 49 kW Sommano PM.43	cad.	1,000 1,000	
119	52.1.IH3.01.D	Canna fumaria in acciaio inox D180-280 Spessore coibentazione 5 cm Sommano 52.1.IH3.01.D	m	12,000 12,000	
120	55.1.QX1.10	Pompa di calore monoblocco - Inverter - P. Termica 9 kWt - P. assorbita 2,2 kW Sommano 55.1.QX1.10	cad.	0,000 0,000	
121	56.3.QX1.20.A	Valvole di sicurezza e componenti INAIL - DN20 Sommano 56.3.QX1.20.A	cad.	2,000 2,000	
122	53.3.QX1.01.F	Vasi di espansione chiusi per impianto idrico sanitario - 24 Litri Sommano 53.3.QX1.01.F	cad.	2,000 2,000	
123	PM.44	Vasi di espansione chiusi per impianto idrico sanitario - 50 Litri Sommano PM.44	cad.	4,000 4,000	
124	PM.45	Serbatoio di accumulo inerziale 1000 litri - Con serpentino circuito pompe di calore Sommano PM.45	cad.	1,000 1,000	
125	57.5.QX3.05.E	Sistema di regolazione Ritorno acqua in Caldaia - Valvola a 3 vie - DN40 Sommano 57.5.QX3.05.E	cad	1,000 1,000	
126	PM.47	Serbatoio interrato per Pellet - 11 mc Sommano PM.47	cad.	1,000 1,000	
127	PM.48	Sistema di alimentazione automatica Pellet - da Serbatoio a CT Sommano PM.48	cad.	1,000 1,000	
128	53.2.QX6.02.A	Pompa circuito Bollitore ACS - 3,0 mc/h - 45 kPa Sommano 53.2.QX6.02.A	cad.	1,000 1,000	
129	53.2.QX6.02.B	Pompa primario Caldaia 6,3 l/s - 5 m c.a. Comando 0-10 + Misure BMS Sommano 53.2.QX6.02.B	cad.	1,000 1,000	
130	53.2.QX6.02.B	Pompa primario Caldaia 6,3 l/s - 5 m c.a. Comando 0-10 + Misure BMS Sommano 53.2.QX6.02.B	cad.	2,000 2,000	
131	53.2.QX6.02.A	Pompa circuito Bollitore ACS - 3,0 mc/h - 45 kPa Sommano 53.2.QX6.02.A	cad.	1,000 1,000	
132	53.2.QX6.01.A	Pompa ricircolo ACS - 1,4 mc/h - 15 kPa Sommano 53.2.QX6.01.A	cad.	1,000 1,000	
133	PM.49	Serbatoio di produzione ACS 500 litri		1,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		Sommano PM.49	corpo	1,000	
134	57.5.QX3.05.D	Sistema di regolazione mandata ACS - Valvola a 3 vie - DN25 Sommano 57.5.QX3.05.D	cad	1,000 1,000	
135	PM.50	Regolatore elettronico per ACS - Antilegionella Sommano PM.50	cad	1,000 1,000	
136	PM.51	Sistema di reintegro A. Potabile con riduttore di pressione - Filtro Sommano PM.51	cad	1,000 1,000	
137	PM.52	Dosatore di sostanze filmanti - DN20 Sommano PM.52	cad.	1,000 1,000	
138	PM.53	Contatore lancia impulsi volumetrico Sommano PM.53	cad.	1,000 1,000	
139	PM.54	Gruppo di reintegro automatico di circuiti chiusi Sommano PM.54	cad.	1,000 1,000	
140	54.1.IH2.01.E	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 32 Sommano 54.1.IH2.01.E	m	18,000 18,000	
141	54.1.IH2.01.G	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 50 Sommano 54.1.IH2.01.G	m	31,000 31,000	
142	53.4.QX4.01.C	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 80 Sommano 53.4.QX4.01.C	m	6,000 6,000	
143	PM.55	Isolamento tubazioni CALDE con elastomero Spessore 50 mm Sommano PM.55	corpo	1,000 1,000	
144	PM.56	Isolamento tubazioni AP con elastomero Spessore 25 mm Sommano PM.56	corpo	1,000 1,000	
145	58.1.IN6.01	Riverstimento coibentazioni con fogli di PVC Sommano 58.1.IN6.01	m ²	11,700 11,700	
146	PM.57	Valvole di ritegno e filtri a cestello per circuiti in Centrale Termica Sommano PM.57	corpo	1,000 1,000	
147	Y8.2.535.05.C	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN20 Sommano Y8.2.535.05.C	cad	7,000 7,000	
148	Y8.2.535.05.E	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN32 Sommano Y8.2.535.05.E	cad	18,000 18,000	
149	Y8.2.535.05.F	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN40 Sommano Y8.2.535.05.F	cad	5,000 5,000	
150	Y8.2.535.05.G	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN50 Sommano Y8.2.535.05.G	cad	9,000 9,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
151	56.3.QX1.30.E	Manometri con rubinetto portamanometro - Conforme INAIL Sommano 56.3.QX1.30.E	cad	1,000 1,000	
152	PM.58	Manometri Sommano PM.58	cad	3,000 3,000	
153	PM.59	Termometri Sommano PM.59	cad	10,000 10,000	
154	PM.60	Sonde di temperatura ad immersione Sommano PM.60	cad	10,000 10,000	
155	57.5.QX2.25	Sonda esterna ti Temperatura e UR Sommano 57.5.QX2.25	cad	1,000 1,000	
156	57.5.QX3.05.D	Sistema di regolazione mandata ACS - Valvola a 3 vie - DN25 Sommano 57.5.QX3.05.D	cad	2,000 2,000	
157	57.5.QX3.05.E	Sistema di regolazione Ritorno acqua in Caldaia - Valvola a 3 vie - DN40 Sommano 57.5.QX3.05.E	cad	1,000 1,000	
158	PM.61	Impianti elettrici a servizio degli impianti tecnologici - QE e linee di alimentazione Sommano PM.61	corpo	1,000 1,000	
159	PM.62	Regolatore elettronico per Generatore di calore Sommano PM.62	corpo	1,000 1,000	
160	PM.63	Assistenze murarie per CT ed oneri accessori Sommano PM.63	corpo	1,000 1,000	
		3.B CLIMATIZZAZIONE - ARIA			
161	PM.64	Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 1.000 mc/h Sommano PM.64	cad.	1,000 1,000	
162	PM.65	Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 2.000 mc/h Sommano PM.65	cad.	2,000 2,000	
163	PM.66	Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 3.000 mc/h Sommano PM.66	cad.	1,000 1,000	
164	PM.67	Griglia di Presa aria esterna ed Espulsione aria. Dim 1000 x 1200 mm Sommano PM.67	cad.	4,000 4,000	
165	57.2.IH2.02.C	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 100 Sommano 57.2.IH2.02.C	mq	6,000 6,000	
166	57.2.IH2.02.F	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 160 Sommano 57.2.IH2.02.F	mq	27,000 27,000	
167	57.2.IH2.02.J	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 250 Sommano 57.2.IH2.02.J	mq	59,000 59,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
168	57.2.IH2.02.K	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 300 Sommano 57.2.IH2.02.K	mq	21,000 21,000	
169	57.2.IH2.02.M	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 355 Sommano 57.2.IH2.02.M	mq	12,000 12,000	
170	57.2.IH2.02.N	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 400 Sommano 57.2.IH2.02.N	mq	64,000 64,000	
171	57.2.IH2.02.P	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 500 Sommano 57.2.IH2.02.P	mq	52,000 52,000	
172	PM.68	Coibentazione canali - locali tecnici Sommano PM.68	mq	20,000 20,000	
173	PM.69	Diffusori a Microugelli di mandata - 200 mc/h - n. 2 file da 4 Ugelli Sommano PM.69	cad.	18,000 18,000	
174	PM.70	Diffusori HALL - Ugelli a lunga gittata - 400 mc/h Sommano PM.70	cad.	2,000 2,000	
175	57.4.QH4.10.A	Griglie di Mandata - Rettangolari - 50 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm ² Sommano 57.4.QH4.10.A	cad.	3,000 3,000	
176	57.4.QH4.06.A	Griglie di Ripresa - Rettangolari - 50 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm ² Sommano 57.4.QH4.06.A	cad.	3,000 3,000	
177	57.4.QH4.06.B	Griglie di Ripresa - Rettangolari - 600 mc/h - Dimensioni da 5 a 10 dm ² Sommano 57.4.QH4.06.B	cad.	6,000 6,000	
178	PM.71	Valvole di ventilazione D 100 - Bianca - Servizi igienici Sommano PM.71	cad.	23,000 23,000	
179	PM.98	Batterie di post trattamento aria - 2 kW con regolazione a 2 vie Modulante Sommano PM.98	cad.	2,000 2,000	
180	PM.99	Batterie di post trattamento aria - 4 kW con regolazione a 2 vie Modulante Sommano PM.99	cad.	2,000 2,000	
181	PM.72	Impianti elettrici a servizio degli impianti tecnologici - Centrali Trattamento Aria Sommano PM.72	corpo	2,000 2,000	
182	PM.73	Assistenze murarie per impianto trattamento aria ed oneri accessori Sommano PM.73	corpo	1,000 1,000	
183	56.5.QX2.01.C	3.C CLIMATIZZAZIONE - ACQUA Pannelli radianti a pavimento - 100 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante Sommano 56.5.QX2.01.C	mq	471,000 471,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
184	56.5.QX2.01.B	Pannelli radianti a pavimento - 120 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante Sommano 56.5.QX2.01.B	mq	78,000 78,000	
185	57.5.QX2.01	Termostati ambiente per pannelli radianti - Delta +/- 3°C Sommano 57.5.QX2.01	cad.	19,000 19,000	
186	56.5.QH2.01	Radiatori in acciaio - Resa a 75-65°C - 500 W x 4 radiatori Sommano 56.5.QH2.01	W	2.000,000 2.000,000	
187	56.5.QH2.01	Radiatori in acciaio - Resa a 75-65°C - 500 W x 4 radiatori Sommano 56.5.QH2.01	W	1.000,000 1.000,000	
188	PM.100	Ventilconvettore - Lama d'aria a 3 velocità - Potenza alla V. media 2.000 W Sommano PM.100	cad.	2,000 2,000	
189	53.1.IN6.01.A	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D16 x 2 mm Sommano 53.1.IN6.01.A	m	78,000 78,000	
190	53.1.IN6.01.B	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm Sommano 53.1.IN6.01.B	m	100,000 100,000	
191	53.1.IN6.01.C	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm Sommano 53.1.IN6.01.C	m	38,000 38,000	
192	53.1.IN6.01.D	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm Sommano 53.1.IN6.01.D	m	176,000 176,000	
193	53.1.IN6.01.E	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm Sommano 53.1.IN6.01.E	m	46,000 46,000	
194	53.1.IN6.01.F	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm Sommano 53.1.IN6.01.F	m	16,000 16,000	
195	53.4.QX3.0 5" 53.4.QX3.05". F	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI - ATTACCHI DA 1""1/4" F) n. 8 derivazioni Sommano 53.4.QX3.05".F	cad	2,000 2,000	
196	53.4.QX3.0 5" 53.4.QX3.05". H	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI - ATTACCHI DA 1""1/4" H) n. 10 derivazioni Sommano 53.4.QX3.05".H	cad	2,000 2,000	
197	PM.74	Assistenze murarie per impianto di riscaldamento ad acqua ed oneri accessori Sommano PM.74	corpo	1,000 1,000	
		3.D IDROSANTARIO E SCARICHI			
198	54.1.IH2.10.C	Tubazioni in acciaio zincato - DN20 - Centrale Termica Sommano 54.1.IH2.10.C	m	15,000 15,000	
199	54.1.IH2.10.E	Tubazioni in acciaio zincato - DN32 - Centrale Termica Sommano 54.1.IH2.10.E	m	8,000 8,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
200	54.1.IH2.10.G	Tubazioni in acciaio zincato - DN50 - Centrale Termica Sommano 54.1.IH2.10.G	m	14,000 14,000	
201	53.1.IN6.01.B	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm Sommano 53.1.IN6.01.B	m	8,000 8,000	
202	53.1.IN6.01.C	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm Sommano 53.1.IN6.01.C	m	112,000 112,000	
203	53.1.IN6.01.D	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm Sommano 53.1.IN6.01.D	m	46,000 46,000	
204	53.1.IN6.01.E	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm Sommano 53.1.IN6.01.E	m	57,000 57,000	
205	53.1.IN6.01.F	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm Sommano 53.1.IN6.01.F	m	42,000 42,000	
206	PM.75	Punto acqua per carico - idrantino di lavaggio - AP Sommano PM.75	cad.	5,000 5,000	
207	PM.76	Punto acqua per carico e scarico lavabo, doccia - AP+ACS+Scarico Sommano PM.76	cad.	43,000 43,000	
208	PM.77	Punto acqua per carico e scarico WC e orinatoi - AP + Scarico Sommano PM.77	cad.	7,000 7,000	
209	PM.78	Punto di scarico piletta o griglia a pavimento Sommano PM.78	cad.	48,000 48,000	
210	53.4.QX1.01.B	Collettori di distribuzione AF+ ACS in cassette metalliche a parete Sommano 53.4.QX1.01.B	cad.	4,000 4,000	
211	53.4.QX1.01.H	Collettori di distribuzione AF+ ACS in cassette metalliche a parete Sommano 53.4.QX1.01.H	cad.	2,000 2,000	
212	PM.79	KIT per alimentazione e scarico acqua di irrigazione aree verdi Sommano PM.79	cad.	1,000 1,000	
213	PM.80	Pompa sommersa per sollevamento acque fossa scale mobili Sommano PM.80	corpo	1,000 1,000	
214	52.2.IN6.01.E	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 75 - Dorsale Sommano 52.2.IN6.01.E	m	42,000 42,000	
215	52.2.IN6.01.F	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 90 - Dorsale Sommano 52.2.IN6.01.F	m	41,000 41,000	
216	52.2.IN6.01.G	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 110 - Dorsale Sommano 52.2.IN6.01.G	m	30,000 30,000	
217	52.2.IN6.01.H	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 125 - Dorsale		26,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		Sommano 52.2.IN6.01.H	m	26,000	
218	52.2.IN6.01.I	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 160 - Dorsale Sommano 52.2.IN6.01.I	m	8,000 8,000	
219	PM.81	Pozzetto di ispezione interno in RESINA con guarnizione - 40 x 40 Sommano PM.81	cad.	6,000 6,000	
220	PM.82	Assistenze murarie per impianti idrosanitari ed oneri accessori Sommano PM.82	corpo	1,000 1,000	
		3.E <u>MONITORAGGIO E SUPERVISIONE BMS</u>			
221	PM.83	Moduli In/OUT per comando e controllo elementi in campo Sommano PM.83	Punto	12,000 12,000	
222	PM.84	Regolatore Generale BMS - Supervisione Sommano PM.84	corpo	1,000 1,000	
223	PM.85	Regolatore elettronico per locale UTA-PdC e CT Sommano PM.85	cad	3,000 3,000	
224	PM.86	Interfaccia con Regolatore CT - Circolatori - PDC-Recuperatori Sommano PM.86	cad	9,000 9,000	
225	PM.87	Ingegnerizzazione e pagine grafiche Sommano PM.87	pagine	4,000 4,000	
226	PM.88	Programmazione dei punti impianto di regolazione e supervisione Sommano PM.88	punto	80,000 80,000	
227	PM.89	Unità di connessione con la rete LAN Sommano PM.89	corpo	3,000 3,000	
228	PM.90	Misuratori di energia Elettrica - Multimetro trifase Sommano PM.90	cad	4,000 4,000	
229	PM.91	Bus di comunicazione tra moduli I/O – Tipo Belden 7895A Sommano PM.91	Modulo	3,000 3,000	
230	PM.92	Bus di comunicazione tra multimetri – Tipo Belden 8777 Sommano PM.92	Multim	4,000 4,000	
231	PM.93	Cavo di rete – Cat.5a – connettori RJ45 – collegamento rete LAN Sommano PM.93	m	30,000 30,000	
232	PM.94	SW - Energy Management System Sommano PM.94	punto	100,000 100,000	
		3.F <u>ALLACCIAMENTI E RETI ESTERNE</u>			
233	50.1.IN6.05.C	Rete acqua meteorica – PE 6mm - DE160 – DRENANTE 2 strati Sommano 50.1.IN6.05.C	m	18,000 18,000	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
234	50.1.IN6.02.B	Rete acqua fognaria - FB (fognatura Bianca) – PVC SN4- SDR41 - DE160 Sommano 50.1.IN6.02.B	m	15,000 15,000	
235	50.1.IN6.02.C	Rete acqua fognaria - FN/FB (fognatura Nera/Bianca) – PVC SN4 – SDR41 - DE 200 Sommano 50.1.IN6.02.C	m	32,000 32,000	
236	51.1.IN6.25.B	Rete Acqua Potabile - PEAD DE 63 – PN10 – SDR 11 Sommano 51.1.IN6.25.B	m	8,000 8,000	
237	PM.95	Degrassatore acque grigie – 1000 litri Sommano PM.95	cad	1,000 1,000	
238	50.3.AQ3.01.B	Sagomatura fondo Pozzetti 40x40 Sommano 50.3.AQ3.01.B	cad	7,000 7,000	
239	50.3.AQ3.01.D	Sagomatura fondo Pozzetti 60x60 Sommano 50.3.AQ3.01.D	cad	2,000 2,000	
240	50.3.GQ4.01.C	Pozzetti prefabbricati 40x40 - per chiusino in ghisa – Classe D400 Sommano 50.3.GQ4.01.C	cad	7,000 7,000	
241	50.3.GQ4.01.E	Pozzetti prefabbricati 60x60 - per chiusino in ghisa – Classe D400 Sommano 50.3.GQ4.01.E	cad	2,000 2,000	
242	50.5.GH1.01.D	Chiusini in ghisa sferoidale - Classe D 400 con guarnizione in elastomero Sommano 50.5.GH1.01.D	kg	66,000 66,000	
		3.G <u>COLLAUDI CERTIFICAZIONI ED ONERI</u>			
		<u>ACCESSORI</u>			
243	PM.96	Certificazione a fine lavori, Manuali e As Built Sommano PM.96	corpo	1,000 1,000	
244	PM.97	Attività di collaudo, avviamento ed oneri accessori Sommano PM.97	corpo	1,000 1,000	
		Sommano 3 <u>IMPIANTO TERMICO</u>	CORPO	1	€163.319,03

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<u>CORPO D'OPERA 4</u> <u>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</u>			
269	62.2.IN6.01.E	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 90 mm Sommano 62.2.IN6.01.E	ml	35,00 35,00	
270	62.2.IN6.01.C	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm Sommano 62.2.IN6.01.C	ml	35,00 35,00	
271	62.3.IN6.03.G	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 63 mm Sommano 62.3.IN6.03.G	ml	95,00 95,00	
272	62.3.IN6.03.F	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 50 mm Sommano 62.3.IN6.03.F	ml	105,00 105,00	
273	62.3.IN6.03.E	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di		435,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
274	62.3.IN6.03.D	separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 40 mm Sommano 62.3.IN6.03.E	ml	435,00	
275	62.3.IN6.03.C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm Sommano 62.3.IN6.03.D	ml	185,00 185,00	
276	62.3.IN6.03.B	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm Sommano 62.3.IN6.03.C	ml	845,00 845,00	
277	CE.01.01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 3x95 + 1x50mmq Sommano CE.01.01	ml	35,00 35,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
278	CE.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OM16 5G25mmq Sommano CE.01.02</p>	ml	35,00 35,00	
279	CE.01.03	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OM16 5G10mmq Sommano CE.01.03</p>	ml	15,00 15,00	
280	CE.01.04	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1,</p>		70,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
281	CE.01.05	CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 5G6mmq Sommano CE.01.04	ml	70,00	
		Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 5G4mmq Sommano CE.01.05	ml	50,00 50,00	
282	CE.01.06	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 4x6 + 1G16mmq Sommano CE.01.06	ml	35,00 35,00	
283	CE.01.07	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene		20,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
284	CE.01.08	<p>rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OM16 3G10mmq Sommano CE.01.07</p>	ml	20,00	
		<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OM16 3G6mmq Sommano CE.01.08</p>	ml	80,00 80,00	
285	CE.01.09	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OM16 3G4mmq Sommano CE.01.09</p>	ml	265,00 265,00	
286	CE.01.10	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad</p>		200,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
287	CE.01.11	<p>alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OM16 3G2,5mmq Sommano CE.01.10</p>	ml	200,00	
		<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di tipo FG16OM16 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M16. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OM16 2x1,5mmq Sommano CE.01.11</p>	ml	150,00 150,00	
288	CE.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di tipo FG21M21 per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G21 sotto guaina termoplastica di qualità M21, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), a conduttori flessibili per posa fissa. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto, di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 Vigente. Mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR (hard ethylene-propylene rubber). Isolante elettrico di conduttori e cavi a bassa e media tensione, per posa fissa o per collegamenti mobili in ambienti anche bagnati. Guaina a base di materiale termoplastico senza alogeni di qualità M21. Guaina protettiva di cavi non propaganti l'incendio a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Marchiatura CEI-UNEL-IEMMEQU. Tensione di esercizio 600/1000V, a norma CEI UNEL 35324, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed</p>		40,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
289	64.6.OH5.91.F	<p>ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG21M21 4X(1X6)mmq Sommano CE.02.01</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi coassiali per interno con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, costituiti da conduttore in filo di rame nudo, dielettrico espanso a gas, doppio schermo costituito da nastro di alluminio e da fili intrecciati di rame stagnato con una efficienza di schermatura di almeno 75 dB nel campo 30-1750 MHz, guaina esterna in PVC autoestinguente CEI 20-35, o guaina LSZH conforme alle norme CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38 esecuzione conforme alle norme CEI 46-1, CEI 100-7, CEI EN 50117, posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo. Cavo LSZH con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000MHz inferiore a 20 dB/100 m Sommano 64.6.OH5.91.F</p>	ml	40,00	
290	64.6.OH5.02.A	<p>Fornitura e posa in opera di cavi telefonici per interno non schermati tipo TR/R diametro 0,6 mm, con guaina in PVC, conformi alle norme CEI 46-5, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37-I, posati in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali compresa identificazione del cavo. Formazione 1 Cp Sommano 64.6.OH5.02.A</p>	ml	45,00 45,00	
291	64.6.OH5.24.B	<p>Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-6-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo UTP guaina LSZH cat. 6 Sommano 64.6.OH5.24.B</p>	ml	335,00 335,00	
292	CS.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di segnale video EXTRON XTP DTP 24 di tipo twisted pair schermato progettato per una trasmissione ottimale del segnale con XTP Systems® e DTP™ Systems di Extron. Cavo certificato per larghezza di banda fino a 475 MHz su distanze fino a 100 metri con design SF/UTP con quattro conduttori twisted pair non schermati da 24 AWG all'interno di una schermatura intrecciata e in lamina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo STP Extron XTP DTP 24 Sommano CS.01.01</p>	ml	750,00 750,00	
293	CS.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni audio di tipo schermato 2x1,5mmq twistato. Grado di Isolamento 4, schermo in rame, di tipo LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo Audio Schermato 2x1,5mmq</p>	ml	105,00 105,00	
				240,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
294	CS.03.01	Sommano CS.02.01 Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni audio di tipo schermato 3x0,75mmq twistato. Grado di Isolamento 4, schermo in rame, di tipo LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo Audio Schermato 3x0,75mmq Sommano CS.03.01	ml	240,00	
295	CS.04.01	Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni audio di tipo schermato 2x0,75 + 10x0,22mmq. Grado di Isolamento 4, schermo in rame, di tipo LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di: cablaggio, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo Audio Schermato 2x0,75 + 10x0,22mmq Sommano CS.04.01	ml	230,00 230,00	
296	62.5.QZ2.01.C	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Preso 2P+T 10/16 A bivalente Sommano 62.5.QZ2.01.C	pz	28,00 28,00	
297	62.5.QZ2.01.F	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto Sommano 62.5.QZ2.01.F	pz	14,00 14,00	
298	62.5.QZ2.01.E	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Preso 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale Sommano 62.5.QZ2.01.E	pz	56,00 56,00	
299	62.5.QZ5.01.A	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con		2,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
300	62.5.QZ5.01.C	interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Pres a 2P+T, In = 16 A - 230 V Sommano 62.5.QZ5.01.A	pz	2,00	
301	62.5.QZ5.01.C	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Pres a 3P+N+T, In = 16 A - 400 V Sommano 62.5.QZ5.01.C	pz	3,00 3,00	
301	PA.01.01	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con scatole portafrutto componibili da incasso modulari, moduli copriforo e passacordone, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico, mediante cavo FG16OM16 sezione fino a 3G4,0 mm ² dalla scatola di derivazione più vicina, comprese scatole da incasso, tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Punto di alimentazione monofase Sommano PA.01.01	pz	25,00 25,00	
302	PA.02.01	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con scatole portafrutto componibili da incasso modulari, moduli copriforo e passacordone, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico, mediante cavo FG16OM16 sezione fino a 5G4,0 mm ² dalla scatola di derivazione più vicina, comprese scatole da incasso, tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Punto di alimentazione trifase Sommano PA.02.01	pz	6,00 6,00	
303	GU.01.01	Fornitura e posa in opera di punti attrezzati a parete per connessione alla rete informatica, come descritti sulle tavole grafiche allegate (gruppi GR A, GR B, ... GR F) comprensivi di punti presa per alimentazione elettrica, costituiti da scatola a parete in materiale plastico, senza portello, IP40, provvista di supporti portafrutto e dotata di frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili di tipo prese di rete informatica RJ45 in categoria 6 (analoghe a quelle descritte all'art. 64.5.QZ3.02.A) e di prese di alimentazione elettrica 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale (analoghe a quelle descritte all'art. 62.5.QZ2.01.E), realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG16OM16 di sezione fino a 3x6mm ² fino ai punti di derivazione, le derivazioni dalla linea principale, i moduli copriforo, gli eventuali supporti porta frutto in materiale isolante e le eventuali placche in materiale plastico, il cablaggio dei frutti. L'articolo comprende il fissaggio dei punti attrezzati a parete, la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		6,00	
				6,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
304	GU.01.02	Gruppo GR A Sommano GU.01.01 Fornitura e posa in opera di punti attrezzati a parete per connessione alla rete informatica, come descritti sulle tavole grafiche allegate (gruppi GR A, GR B, ... GR F) comprensivi di punti presa per alimentazione elettrica, costituiti da scatola a parete in materiale plastico, senza portello, IP40, provvista di supporti portafrutto e dotata di frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili di tipo prese di rete informatica RJ45 in categoria 6 (analoghe a quelle descritte all'art. 64.5.QZ3.02.A) e di prese di alimentazione elettrica 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale (analoghe a quelle descritte all'art. 62.5.QZ2.01.E), realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG16OM16 di sezione fino a 3x6mm ² fino ai punti di derivazione, le derivazioni dalla linea principale, i moduli copriforo, gli eventuali supporti porta frutto in materiale isolante e le eventuali placche in materiale plastico, il cablaggio dei frutti. L'articolo comprende il fissaggio dei punti attrezzati a parete, la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.	pz	6,00	
305	GU.01.03	Gruppo GR B Sommano GU.01.02 Fornitura e posa in opera di punti attrezzati a parete per connessione alla rete informatica, come descritti sulle tavole grafiche allegate (gruppi GR A, GR B, ... GR F) comprensivi di punti presa per alimentazione elettrica, costituiti da scatola a parete in materiale plastico, senza portello, IP40, provvista di supporti portafrutto e dotata di frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili di tipo prese di rete informatica RJ45 in categoria 6 (analoghe a quelle descritte all'art. 64.5.QZ3.02.A) e di prese di alimentazione elettrica 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale (analoghe a quelle descritte all'art. 62.5.QZ2.01.E), realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG16OM16 di sezione fino a 3x6mm ² fino ai punti di derivazione, le derivazioni dalla linea principale, i moduli copriforo, gli eventuali supporti porta frutto in materiale isolante e le eventuali placche in materiale plastico, il cablaggio dei frutti. L'articolo comprende il fissaggio dei punti attrezzati a parete, la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.	pz	1,00 1,00	
306	GU.01.04	Gruppo GR C Sommano GU.01.03 Fornitura e posa in opera di punti attrezzati a parete per connessione alla rete informatica, come descritti sulle tavole grafiche allegate (gruppi GR A, GR B, ... GR F) comprensivi di punti presa per alimentazione elettrica, costituiti da scatola a parete in materiale plastico, senza portello, IP40, provvista di supporti portafrutto e dotata di frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili di tipo prese di rete informatica RJ45 in categoria 6 (analoghe a quelle descritte all'art. 64.5.QZ3.02.A) e di prese di alimentazione elettrica 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale (analoghe a quelle descritte all'art. 62.5.QZ2.01.E), realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG16OM16 di sezione fino a 3x6mm ² fino ai punti di derivazione, le derivazioni dalla linea principale, i moduli copriforo, gli eventuali supporti porta frutto in materiale isolante e le eventuali placche in materiale plastico, il cablaggio dei frutti. L'articolo comprende il fissaggio dei punti attrezzati a parete, la formazione di tracce ed il fissaggio con	pz	7,00 7,00	
				6,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
307	GU.01.05	malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Gruppo GR D Sommano GU.01.04	pz	6,00	
		Fornitura e posa in opera di punti attrezzati a parete per connessione alla rete informatica, come descritti sulle tavole grafiche allegate (gruppi GR A, GR B, ... GR F) comprensivi di punti presa per alimentazione elettrica, costituiti da scatola a parete in materiale plastico, senza portello, IP40, provvista di supporti portafrutto e dotata di frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili di tipo prese di rete informatica RJ45 in categoria 6 (analoghe a quelle descritte all'art. 64.5.QZ3.02.A) e di prese di alimentazione elettrica 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale (analoghe a quelle descritte all'art. 62.5.QZ2.01.E), realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG16OM16 di sezione fino a 3x6mm ² fino ai punti di derivazione, le derivazioni dalla linea principale, i moduli copriforo, gli eventuali supporti porta frutto in materiale isolante e le eventuali placche in materiale plastico, il cablaggio dei frutti. L'articolo comprende il fissaggio dei punti attrezzati a parete, la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Gruppo GR E Sommano GU.01.05	pz	6,00 6,00	
308	GU.01.06	Fornitura e posa in opera di punti attrezzati a parete per connessione alla rete informatica, come descritti sulle tavole grafiche allegate (gruppi GR A, GR B, ... GR F) comprensivi di punti presa per alimentazione elettrica, costituiti da scatola a parete in materiale plastico, senza portello, IP40, provvista di supporti portafrutto e dotata di frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili di tipo prese di rete informatica RJ45 in categoria 6 (analoghe a quelle descritte all'art. 64.5.QZ3.02.A) e di prese di alimentazione elettrica 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale (analoghe a quelle descritte all'art. 62.5.QZ2.01.E), realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG16OM16 di sezione fino a 3x6mm ² fino ai punti di derivazione, le derivazioni dalla linea principale, i moduli copriforo, gli eventuali supporti porta frutto in materiale isolante e le eventuali placche in materiale plastico, il cablaggio dei frutti. L'articolo comprende il fissaggio dei punti attrezzati a parete, la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Gruppo GR F Sommano GU.01.06	pz	1,00 1,00	
309	64.4.QZ1.03.A	Fornitura e posa in opera di impianto antenna TV comprendente antenne UHF e VHF in lega di alluminio al magnesio, atto a ricevere i canali nazionali pubblici e privati ed i canali locali, eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7 comprese antenne direttive UHF fino a 42 elementi o fino a 90 elementi nel caso di zone a debole intensità o in cui i segnali provengono da più direzioni, antenne VHF a larga banda fino a 6 elementi o fino a 14 nel caso di ricezione di più canali sulla terza banda, antenne monocanali VHF fino ad 11 elementi, centralini autoalimentati con amplificazioni UHF e VHF separate e presa supplementare 12 V 50 mA, amplificatori multingressi, miscelatori, alimentatori supplementari, partitori e derivatori con adeguata attenuazione posti lungo tutto l'impianto di distribuzione inclusi carichi terminali da 75 Ohm, prese utente per frequenze fino a 2400 MHz, quadri di contenimento, connettori, kit di montaggio a palo, collegamenti, tutti i dispositivi e gli accessori			1,00

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
310	64.4.QZ1.03.C	necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto ad esclusione dei cavi. Per gruppo antenne UHF e VHF incluse le apparecchiature di testata Sommano 64.4.QZ1.03.A	pz	1,00	
		Fornitura e posa in opera di impianto antenna TV comprendente antenne UHF e VHF in lega di alluminio al magnesio, atto a ricevere i canali nazionali pubblici e privati ed i canali locali, eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7 comprese antenne direttive UHF fino a 42 elementi o fino a 90 elementi nel caso di zone a debole intensità o in cui i segnali provengono da più direzioni, antenne VHF a larga banda fino a 6 elementi o fino a 14 nel caso di ricezione di più canali sulla terza banda, antenne monocanali VHF fino ad 11 elementi, centralini autoalimentati con amplificazioni UHF e VHF separate e presa supplementare 12 V 50 mA, amplificatori multingressi, miscelatori, alimentatori supplementari, partitori e derivatori con adeguata attenuazione posti lungo tutto l'impianto di distribuzione inclusi carichi terminali da 75 Ohm, prese utente per frequenze fino a 2400 MHz, quadri di contenimento, connettori, kit di montaggio a palo, collegamenti, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto ad esclusione dei cavi. Per ogni punto presa televisiva Sommano 64.4.QZ1.03.C	pz	2,00 2,00	
311	62.5.QZ3.01.A	Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico Sommano 62.5.QZ3.01.A	pz	20,00 20,00	
312	62.5.QZ3.02.A	Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ12 posta in opera entro scatola portafrutto predisposta compresa attestazione con il cavo e tutti gli accessori necessari. Per ogni punto realizzato con presa di qualità standard Sommano 62.5.QZ3.02.A	pz	20,00 20,00	
313	64.5.QZ3.02.A	Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 6 compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica. Presa UTP Sommano 64.5.QZ3.02.A	pz	8,00 8,00	
314	64.2.QZ1.01.A	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione ottico-			2,00

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
315	62.5.QZ9.01.A	acustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in PVC pesante installate ad incasso, conduttori tipo FS17, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione. Esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico Sommano 64.2.QZ1.01.A	pz	2,00	
316	62.5.QZ1.11.A	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete Sommano 62.5.QZ9.01.A	pz	2,00 2,00	
317	62.5.QZ1.11.B	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione Sommano 62.5.QZ1.11.A	pz	154,00 154,00	
318	62.5.QZ1.11.B	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con due accensioni Sommano 62.5.QZ1.11.B	pz	4,00 4,00	
318	62.5.QZ1.01.A	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriferro, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore Sommano 62.5.QZ1.01.A	pz	9,00 9,00	
319	62.5.QZ1.01.B	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriferro, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i		4,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
320	62.5.QZ1.01.D	collegamenti, gli accessori. Con deviatore Sommano 62.5.QZ1.01.B	pz	4,00	
		Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con pulsante Sommano 62.5.QZ1.01.D	pz	41,00 41,00	
321	RP.01.01	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da rivelatore di presenza con regolazione di luminosità e impostazione timer fra 10 sec e 7 min, carico massimo per lampade LED pari a 800W, per montaggio a parete o a plafone, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole di derivazione o portafrutti, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con rivelatore di presenza Sommano RP.01.01	pz	12,00 12,00	
322	QE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale costituito da n°1 armadio per montaggio a pavimento di dimensioni utili minime BxHxP pari a 800x1800x400mm (dim. esterne orientative 900x1900x500mm) senza porta, su base GEWISS Serie 47CVX-1600 Cod. GW 49007 o similari, completo di parete di fondo, fianchi, montanti, barre di alimentazione elettrica, canali e guide passacavo, guide per apparecchiature modulari DIN, guide o setti separatori, pannelli finestrati DIN da 36 moduli per fila e pannelli ciechi, adattatore per montaggio di interruttore sciolto GEWISS Cod. GW D7413, in materiale metallico, grado IP 31 o superiore, conforme a norme EN 61439-1, -2, EN 62208, per correnti fino a 1600A a tensione nominale pari o superiore a 690V, in grado di accogliere almeno 180 moduli DIN e con potenza dissipabile pari almeno a 300W nell'ipotesi di montaggio con un fianco e con il fondo ridossati a muro. Fornitura e posa in opera, incluso cablaggio, entro gli armadi di cui sopra di interruttori e organi di protezione e comando, come indicato sulle tavole grafiche. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a pavimento (ed eventualmente a parete) dell'armadio, la fornitura e posa in opera di un collettore di terra all'interno dell'armadio stesso (o, qualora lo spazio non risulti sufficiente, all'esterno di esso, entro un apposito contenitore compreso e compensato) a cui collegare tutti i conduttori di protezione delle varie utenze, le masse e le eventuali masse estranee, il collegamento del collettore all'impianto di dispersione di terra (inclusi i cavi e i cavidotti eventualmente necessari), la fornitura il montaggio e il cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende altresì		1,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
323	QE.02	<p>compresa e compensata la verifica dei valori di resistenza verso terra e, qualora gli stessi non risultassero conformi alla normativa vigente, la realizzazione di ulteriori dispersori che consentano di rientrare entro i valori previsti.</p> <p>Quadro Generale Sommano QE.01</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Promotur) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 280x350x100mm con porta trasparente fumè, tipo GEWISS Serie 40CD Cod. GW 40047 o similari, completo di barre di alimentazione elettrica, canali e guide passacavo, guide per apparecchiature modulari DIN, guide o setti separatori, pannelli finestrati DIN da 12 moduli per fila (2 file), in materiale plastico, grado IP 40 o superiore, Conforme a norme EN 60670-1 (CEI 23-48); IEC 60670-24; CEI 23-49, per correnti fino a 125A a tensione nominale pari o superiore a 400V, in grado di accogliere almeno 24 moduli DIN e con potenza dissipabile pari almeno a 25W nell'ipotesi di montaggio a parete. Fornitura e posa in opera, incluso cablaggio, entro il centralino di cui sopra di interruttori e organi di protezione e comando, come indicato sulle tavole grafiche. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a parete del centralino, la fornitura e posa in opera di un collettore di terra all'interno del centralino stesso (o, qualora lo spazio non risulti sufficiente, all'esterno di esso, entro un apposito contenitore compreso e compensato) a cui collegare tutti i conduttori di protezione delle varie utenze, le masse e le eventuali masse estranee, il collegamento del collettore al collettore principale posto nel quadro elettrico generale (v. art. QE.01) (cavi e cavidotti computati separatamente), la fornitura il montaggio e il cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sottoquadro Promotur Sommano QE.02</p>	corpo	1,00	
324	QE.03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Promotur) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 280x350x100mm con porta trasparente fumè, tipo GEWISS Serie 40CD Cod. GW 40047 o similari, completo di barre di alimentazione elettrica, canali e guide passacavo, guide per apparecchiature modulari DIN, guide o setti separatori, pannelli finestrati DIN da 12 moduli per fila (2 file), in materiale plastico, grado IP 40 o superiore, Conforme a norme EN 60670-1 (CEI 23-48); IEC 60670-24; CEI 23-49, per correnti fino a 125A a tensione nominale pari o superiore a 400V, in grado di accogliere almeno 24 moduli DIN e con potenza dissipabile pari almeno a 25W nell'ipotesi di montaggio a parete. Fornitura e posa in opera, incluso cablaggio, entro il centralino di cui sopra di interruttori e organi di protezione e comando, come indicato sulle tavole grafiche. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a parete del centralino, la fornitura e posa in opera di un collettore di terra all'interno del centralino stesso (o, qualora lo spazio non risulti sufficiente, all'esterno di esso, entro un apposito contenitore compreso e compensato) a cui collegare tutti i conduttori di protezione delle varie utenze, le masse e le eventuali masse estranee, il collegamento del collettore al collettore principale posto nel quadro elettrico generale (v. art. QE.01) (cavi e cavidotti computati separatamente), la fornitura il montaggio e il cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sottoquadro Scuola Sci</p>	corpo	1,00	1,00

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
325	QE.04	Sommano QE.03 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Promotur) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 280x350x100mm con porta trasparente fumè, tipo GEWISS Serie 40CD Cod. GW 40047 o similari, completo di barre di alimentazione elettrica, canali e guide passacavo, guide per apparecchiature modulari DIN, guide o setti separatori, pannelli finestrati DIN da 12 moduli per fila (2 file), in materiale plastico, grado IP 40 o superiore, Conforme a norme EN 60670-1 (CEI 23-48); IEC 60670-24; CEI 23-49, per correnti fino a 125A a tensione nominale pari o superiore a 400V, in grado di accogliere almeno 24 moduli DIN e con potenza dissipabile pari almeno a 25W nell'ipotesi di montaggio a parete. Fornitura e posa in opera, incluso cablaggio, entro il centralino di cui sopra di interruttori e organi di protezione e comando, come indicato sulle tavole grafiche. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a parete del centralino, la fornitura e posa in opera di un collettore di terra all'interno del centralino stesso (o, qualora lo spazio non risulti sufficiente, all'esterno di esso, entro un apposito contenitore compreso e compensato) a cui collegare tutti i conduttori di protezione delle varie utenze, le masse e le eventuali masse estranee, il collegamento del collettore al collettore principale posto nel quadro elettrico generale (v. art. QE.01) (cavi e cavidotti computati separatamente), la fornitura il montaggio e il cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottoquadro Autorimessa Sommano QE.04	corpo	1,00	
326	QE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Promotur) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 400x550x130mm con porta trasparente fumè, tipo GEWISS Serie 40CD Cod. GW 40051 o similari, completo di barre di alimentazione elettrica, canali e guide passacavo, guide per apparecchiature modulari DIN, guide o setti separatori, pannelli finestrati DIN da 18 moduli per fila (3 file), in materiale plastico, grado IP 40 o superiore, Conforme a norme EN 60670-1 (CEI 23-48); IEC 60670-24; CEI 23-49, per correnti fino a 125A a tensione nominale pari o superiore a 400V, in grado di accogliere almeno 54 moduli DIN e con potenza dissipabile pari almeno a 63W nell'ipotesi di montaggio a parete. Fornitura e posa in opera, incluso cablaggio, entro il centralino di cui sopra di interruttori e organi di protezione e comando, come indicato sulle tavole grafiche. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a parete del centralino, la fornitura e posa in opera di un collettore di terra all'interno del centralino stesso (o, qualora lo spazio non risulti sufficiente, all'esterno di esso, entro un apposito contenitore compreso e compensato) a cui collegare tutti i conduttori di protezione delle varie utenze, le masse e le eventuali masse estranee, il collegamento del collettore al collettore principale posto nel quadro elettrico generale (v. art. QE.01) (cavi e cavidotti computati separatamente), la fornitura il montaggio e il cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottoquadro Noleggio Sommano QE.05	corpo	1,00	1,00
327	QE.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Promotur) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a	corpo	1,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
328	QE.07	<p>400x550x130mm con porta trasparente fumè, tipo GEWISS Serie 40CD Cod. GW 40051 o similari, completo di barre di alimentazione elettrica, canali e guide passacavo, guide per apparecchiature modulari DIN, guide o setti separatori, pannelli finestrati DIN da 18 moduli per fila (3 file), in materiale plastico, grado IP 40 o superiore, Conforme a norme EN 60670-1 (CEI 23-48); IEC 60670-24; CEI 23-49, per correnti fino a 125A a tensione nominale pari o superiore a 400V, in grado di accogliere almeno 54 moduli DIN e con potenza dissipabile pari almeno a 63W nell'ipotesi di montaggio a parete. Fornitura e posa in opera, incluso cablaggio, entro il centralino di cui sopra di interruttori e organi di protezione e comando, come indicato sulle tavole grafiche. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a parete del centralino, la fornitura e posa in opera di un collettore di terra all'interno del centralino stesso (o, qualora lo spazio non risulti sufficiente, all'esterno di esso, entro un apposito contenitore compreso e compensato) a cui collegare tutti i conduttori di protezione delle varie utenze, le masse e le eventuali masse estranee, il collegamento del collettore al collettore principale posto nel quadro elettrico generale (v. art. QE.01) (cavi e cavidotti computati separatamente), la fornitura il montaggio e il cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sottoquadro Bar / Ristorante Sommano QE.06</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Promotur) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 400x850x150mm con porta trasparente fumè, tipo GEWISS Serie 40CD Cod. GW 40053 o similari, completo di barre di alimentazione elettrica, canali e guide passacavo, guide per apparecchiature modulari DIN, guide o setti separatori, pannelli finestrati DIN da 18 moduli per fila (4 file), in materiale plastico, grado IP 40 o superiore, Conforme a norme EN 60670-1 (CEI 23-48); IEC 60670-24; CEI 23-49, per correnti fino a 125A a tensione nominale pari o superiore a 400V, in grado di accogliere almeno 72 moduli DIN e con potenza dissipabile pari almeno a 75W nell'ipotesi di montaggio a parete. Fornitura e posa in opera, incluso cablaggio, entro il centralino di cui sopra di interruttori e organi di protezione e comando, come indicato sulle tavole grafiche. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a parete del centralino, la fornitura e posa in opera di un collettore di terra all'interno del centralino stesso (o, qualora lo spazio non risulti sufficiente, all'esterno di esso, entro un apposito contenitore compreso e compensato) a cui collegare tutti i conduttori di protezione delle varie utenze, le masse e le eventuali masse estranee, il collegamento del collettore al collettore principale posto nel quadro elettrico generale (v. art. QE.01) (cavi e cavidotti computati separatamente), la fornitura il montaggio e il cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sottoquadro Cucina Sommano QE.07</p>	corpo	1,00	
329	QE.08	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Promotur) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 280x350x100mm con porta trasparente fumè, tipo GEWISS Serie 40CD Cod. GW 40047 o similari, completo di barre di alimentazione elettrica, canali e guide passacavo, guide per apparecchiature modulari DIN, guide o setti separatori, pannelli finestrati DIN da 12 moduli per fila (2 file), in materiale</p>	corpo	1,00	
				1,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		plastico, grado IP 40 o superiore, Conforme a norme EN 60670-1 (CEI 23-48); IEC 60670-24; CEI 23-49, per correnti fino a 125A a tensione nominale pari o superiore a 400V, in grado di accogliere almeno 24 moduli DIN e con potenza dissipabile pari almeno a 25W nell'ipotesi di montaggio a parete. Fornitura e posa in opera, incluso cablaggio, entro il centralino di cui sopra di interruttori e organi di protezione e comando, come indicato sulle tavole grafiche. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a parete del centralino, la fornitura e posa in opera di un collettore di terra all'interno del centralino stesso (o, qualora lo spazio non risulti sufficiente, all'esterno di esso, entro un apposito contenitore compreso e compensato) a cui collegare tutti i conduttori di protezione delle varie utenze, le masse e le eventuali masse estranee, il collegamento del collettore al collettore principale posto nel quadro elettrico generale (v. art. QE.01) (cavi e cavidotti computati separatamente), la fornitura il montaggio e il cablaggio di tutte le apparecchiature indicate nelle tavole grafiche di progetto e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottoquadro Kinderheim Sommano QE.08			
330	IL.01.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, di tipo cilindrico non orientabile per installazione a plafone, potenza 21W, temperatura di colore 4000K, 79lm/W, fascio luminoso 110°, indice di resa cromatica > 80, diametro 225mm, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere e ottica LGP ad alta efficienza WIVA Lighting Mod. Inca S Cel RD Cod. 41400005 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a plafone, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e dell'alimentatore al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cilindrico LED non orientabile a plafone – 21W Sommano IL.01.01	corpo	1,00	
					7,00
			pz		7,00
331	IL.01.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, di tipo cilindrico non orientabile per installazione a plafone, potenza 21W, temperatura di colore 4000K, 79lm/W, fascio luminoso 110°, indice di resa cromatica > 80, diametro 225mm, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere e ottica LGP ad alta efficienza WIVA Lighting Mod. Inca S Cel RD Cod. 41400005 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali, completo di unità di emergenza con sistema di autodiagnosi, monitoraggio del funzionamento mediante led bicolore e avviso acustico di avaria, autonomia 1,5h (6W) Mod. WIVA Lighting Cod. 62800001 con batteria NiCd Mod. WIVA Lighting Cod. 62800003 o similari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a plafone, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e all'unità di emergenza e di alimentatore e unità di emergenza al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cilindrico LED non orientabile a plafone – 21W + emergenza Sommano IL.01.02			
					13,00
			pz		13,00
332	IL.02.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, tipo Pannello LED per installazione a sospensione,			21,00

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
333	IL.02.02	<p>potenza 36W, temperatura di colore 4000K, 85lm/W, indice di resa cromatica > 80, dimensioni 600x600mm circa, telaio in estruso di alluminio bianco e pannello in in policarbonato diffondente WIVA Lighting Mod. LED Panel 36W Cod. 41600017 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali, completo di alimentatore dimmerabile DALI Mod. WIVA Lighting Cod. 61102006 e di accessori per montaggio a sospensione Mod. WIVA Lighting Cod. 41900065. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a sospensione, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e dell'alimentatore al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari, il cablaggio elettrico della linea di controllo DALI, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 2x1,5mmq opp. 2x2,5mmq dalla scatola di derivazione più vicina fino all'alimentatore, e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LED Panel a sospensione - 36W Sommano IL.02.01</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, tipo Pannello LED per installazione a plafone, potenza 36W, temperatura di colore 4000K, 85lm/W, indice di resa cromatica > 80, dimensioni 600x600mm circa, telaio in estruso di alluminio bianco e pannello in in policarbonato diffondente WIVA Lighting Mod. LED Panel 36W Cod. 41600017 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali, completo di alimentatore dimmerabile DALI Mod. WIVA Lighting Cod. 61102006 e di accessori per montaggio a plafone Mod. WIVA Lighting Cod. 41900066. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a plafone, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e dell'alimentatore al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari, il cablaggio elettrico della linea di controllo DALI, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 2x1,5mmq opp. 2x2,5mmq dalla scatola di derivazione più vicina fino all'alimentatore, e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LED Panel a plafone - 36W Sommano IL.02.02</p>	pz	21,00	
334	IL.02.03	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, tipo Pannello LED per installazione a sospensione, potenza 36W, temperatura di colore 4000K, 85lm/W, indice di resa cromatica > 80, dimensioni 600x600mm circa, telaio in estruso di alluminio bianco e pannello in in policarbonato diffondente WIVA Lighting Mod. LED Panel 36W Cod. 41600017 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali, completo di alimentatore dimmerabile DALI Mod. WIVA Lighting Cod. 61102006 e di accessori per montaggio a sospensione Mod. WIVA Lighting Cod. 41900065 e completo di unità di emergenza con sistema di autodiagnosi, monitoraggio del funzionamento mediante led bicolore e avviso acustico di avaria, autonomia 1,5h (6W) Mod. WIVA Lighting Cod. 62800001 con batteria NiCd Mod. WIVA Lighting Cod. 62800003 o similari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a sospensione, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e all'unità di emergenza e di alimentatore e unità di emergenza al rispettivo punto di alimentazione o alla</p>	pz	20,00 20,00	20,00

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
335	IL.02.04	scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari, il cablaggio elettrico della linea di controllo DALI, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 2x1,5mmq opp. 2x2,5mmq dalla scatola di derivazione più vicina fino all'alimentatore, e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LED Panel a sospensione - 36W + emergenza Sommano IL.02.03	pz	20,00	
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, tipo Pannello LED per installazione a plafone, potenza 36W, temperatura di colore 4000K, 85lm/W, indice di resa cromatica > 80, dimensioni 600x600mm circa, telaio in estruso di alluminio bianco e pannello in in policarbonato diffondente WIVA Lighting Mod. LED Panel 36W Cod. 41600017 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali, completo di alimentatore dimmerabile DALI Mod. WIVA Lighting Cod. 61102006 e di accessori per montaggio a plafone Mod. WIVA Lighting Cod. 41900066 e completo di unità di emergenza con sistema di autodiagnosi, monitoraggio del funzionamento mediante led bicolore e avviso acustico di avaria, autonomia 1,5h (6W) Mod. WIVA Lighting Cod. 62800001 con batteria NiCd Mod. WIVA Lighting Cod. 62800003 o similari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a plafone, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e all'unità di emergenza e di alimentatore e unità di emergenza al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari, il cablaggio elettrico della linea di controllo DALI, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 2x1,5mmq opp. 2x2,5mmq dalla scatola di derivazione più vicina fino all'alimentatore, e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LED Panel a plafone - 36W + emergenza Sommano IL.02.04	pz	29,00 29,00	
336	IL.03.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, di tipo lineare per installazione a plafone, potenza 42W, temperatura di colore 4000K, 1241m/W, fascio luminoso 130°, indice di resa cromatica > 80, dimensioni 1200x80x70mm, corpo in tecnopolimero stampato e schermo in tecnopolimero con finitura opalescente, WIVA Lighting Mod. Niagara Cod. 51200035 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a plafone, il cablaggio elettrico del corpo illuminante al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lineare LED - 42W Sommano IL.03.01	pz	2,00 2,00	
337	IL.03.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, di tipo lineare per installazione a plafone, potenza 42W, temperatura di colore 4000K, 1241m/W, fascio luminoso 130°, indice di resa cromatica > 80, dimensioni 1200x80x70mm, corpo in tecnopolimero stampato e schermo in tecnopolimero con finitura opalescente, completo di unità di emergenza integrata, autonomia 1h (3W) WIVA Lighting Mod. Niagara Cod. 51200043 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali. Nel prezzo si intendono compresi		19,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
338	IL.04.01	e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a plafone, il cablaggio elettrico del corpo illuminante al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lineare LED - 42W + emergenza Sommano IL.03.02	pz	19,00	
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, di tipo plafoniera tonda per installazione a plafone, potenza 21W, temperatura di colore 4000K, 79lm/W, fascio luminoso 125°, indice di resa cromatica > 80, diametro 253mm, corpo in tecnopolimero ad alta resilienza e ottica LED SMD ad alta efficienza, provvisto di sensore di presenza regolabile integrato nel corpo lampada, WIVA Lighting Mod. Bulk Plastic Sensor Cod. 51300016 o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a plafone, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e dell'alimentatore al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tondo LED a plafone - 21W Sommano IL.04.01	pz	17,00 17,00	
339	IL.05.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, tipo faretto estraibile per installazione a plafone o a sospensione, potenza 24W, temperatura di colore 4000K, 104lm/W, fascio luminoso 40°, indice di resa cromatica > 85, dimensioni 124x124x118mm, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere e ottica in policarbonato metallizzato WIVA Lighting Mod. Eyeled 1x24W Alto Cod. 41400015/ALTO o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali, completo di alimentatore dimmerabile DALI Mod. WIVA Lighting Cod. 61102006 integrato nell'apparecchio, di kit per montaggio a sospensione e di unità di emergenza con sistema di autodiagnosi, monitoraggio del funzionamento mediante led bicolore e avviso acustico di avaria, autonomia 1,5h (6W) Mod. WIVA Lighting Cod. 62800001 con batteria NiCd Mod. WIVA Lighting Cod. 62800003 o similari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a sospensione, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e all'unità di emergenza e di alimentatore e unità di emergenza al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari, il cablaggio elettrico della linea di controllo DALI, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 2x1,5mmq opp. 2x2,5mmq dalla scatola di derivazione più vicina fino all'alimentatore, e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Faretto LED a sospensione - 24W + emergenza Sommano IL.05.01	pz	6,00 6,00	
340	IL.06.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED, tipo faretto estraibile per installazione a plafone o a sospensione, potenza 2x28W, temperatura di colore 4000K, 111lm/W, fascio luminoso 40°, indice di resa cromatica > 85, dimensioni 244x124x118mm, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere e ottica in policarbonato metallizzato WIVA Lighting Mod. Eyeled 2x28W Alto Cod.		4,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
341	IF.01	<p>41400023/ALTO o similari per caratteristiche estetiche, illuminotecniche e funzionali, completo di alimentatore dimmerabile DALI Mod. WIVA Lighting Cod. 61102006 integrato nell'apparecchio, di kit per montaggio a sospensione e di unità di emergenza con sistema di autodiagnosi, monitoraggio del funzionamento mediante led bicolore e avviso acustico di avaria, autonomia 1,5h (6W) Mod. WIVA Lighting Cod. 62800001 con batteria NiCd Mod. WIVA Lighting Cod. 62800003 o similari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di montaggio e fissaggio a sospensione, il cablaggio elettrico del corpo illuminante all'alimentatore e all'unità di emergenza e di alimentatore e unità di emergenza al rispettivo punto di alimentazione o alla scatola di derivazione più vicina, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 3G1,5mmq opp. 3G2,5mmq e di cavidotto o canalina necessari, il cablaggio elettrico della linea di controllo DALI, inclusa la fornitura e posa dei tratti di cavo FG16OM16 2x1,5mmq opp. 2x2,5mmq dalla scatola di derivazione più vicina fino all'alimentatore, e ogni eventuale altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Faretto LED a sospensione – 2x28W + emergenza Sommano IL.06.01</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico trifase di potenza nominale pari a 11,88kW costituito da n°44 pannelli utilizzanti celle al silicio policristallino caratteristiche del singolo pannello 270 Wp tolleranza solo positiva non inferiore al 5%, con cornice in alluminio e vetro temperato antigrandine di protezione, montati sulla copertura degli edifici mediante supporti orientabili da 0° a 30° in acciaio zincato, come da schema di cui alle tavole grafiche allegate. L'articolo comprende e compensa la fornitura, posa e fissaggio dei supporti sulla copertura e dei pannelli ai supporti, tutti i cablaggi elettrici, la fornitura e posa in opera di inverter monofase/trifase per interno atti alla commutazione della tensione da continua ad alternata 230Vca/400 Vca completi delle protezioni previste dalla Norma CEI 0-21 e dotati di elettronica con display per la visualizzazione dei dati caratteristici dell'impianto, la fornitura e posa in opera, nel caso di esecuzione trifase 400 Vca, di quadro elettrico di interfaccia tra gli inverter e la rete elettrica completo di protezioni di minima e massima frequenza e tensione in accordo con le Norme CEI 0-21 e con le Direttive tecniche dell'Ente distributore, i cablaggi, le prove di funzionamento, i collegamenti elettrici, gli accessori e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Impianto fotovoltaico trifase da 11,88kW Sommano IF.01</p>	pz	4,00	
342	IT.01	<p>Realizzazione di impianto completo di terra, come di seguito descritto: fornitura e posa in opera di almeno n°2 punti di collegamento di terra ai ferri dell'armatura del cemento armato eseguiti prima dell'elevazione dei pilastri o delle fondazioni, conformi alle prescrizioni CEI 64-12 '93, costituiti di piastra in acciaio zincata, spessore => 3mm e sezione 100mmq, bloccata con bulloni adeguati e/o saldata con brasatura forte ad almeno quattro tondini dell'armatura di Ø => 12mm.; inoltre alla piastra dovrà essere fissato e saldato un tondino in acciaio zincato, Ø => 12mm, lunghezza < 6m, predisposto per il collegamento nei pozzetti all'impianto di terra; dovrà essere comprensivo di un dispositivo adeguato di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione. Nel prezzo si intende inoltre compreso il collegamento elettrico dei punti di cui sopra all'anello dispersore; fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, costituito da piastra in ottone e morsetti, contenuto in scatola a</p>	corpo	1,00 1,00	
				1,00	

N.R.	ARTICOLO	A.1 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAPOLUOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
343	VA.01	<p>parete o da incasso dotata di coperchio piombabile e supporti; fornitura e posa in opera di bandella in rame per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti. Nel prezzo si intende compreso lo scavo, il reinterro, lo smaltimento di eventuale materiale di risulta, le eventuali opere murarie, la fornitura e posa di n°2 pozzetti di ispezione in CLS prefabbricato posti in corrispondenza ai due angoli sul lato est dell'edificio e dotati ciascuno di n°1 di picchetto dispersore a croce in acciaio zincato (50x50x5mm) di lunghezza pari ad almeno 1,5 metri infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegato all'anello dispersore. Nel prezzo si intende compreso il collegamento elettrico dei vari conduttori di terra al collettore e dello stesso all'anello dispersore (tratti di conduttore inclusi), la collocazione ed il fissaggio del collettore, eventuali opere murarie ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Impianto di messa a terra Sommano IT.01</p>	corpo	1,00	
344	VA.01	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per veicoli elettrici da parete realizzata in materiale termoplastico e operante in modo 3 (IEC 61851-1) dotata di n°1 presa tipo 3C 1P+N+T 16A 230Vac 3,5kW, con circuito pilota pwm 1, identificazione della taglia del cavo collegato, protezione da sovracorrenti e contatti indiretti e funzionamento in modo stand-alone free, Tipo SCAME Mod. Wall Box cod. 204.WB11P-3C o similari.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di montaggio e fissaggio a parete, di cablaggio, inclusi eventuali brevi tratti di cavo che dovessero risultare necessari, gli eventuali oneri di impostazione, taratura, la messa in funzione, verifica e collaudo della stazione di ricarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Stazione di ricarica per veicoli elettrici Sommano VA.01</p>	pz	1,00 1,00	
344	VA.02	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di pozzetto di ispezione in CLS prefabbricato, dimensioni minime interne 30x30x30cm con chiusino di ispezione (luce netta almeno 30x30cm) in ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, inclusa la fornitura e posa in opera del telaio fissato con malta cementizia, compresa formazione di sottofondo perdente formato con misto granulometrico, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, identificazione in modo indelebile delle funzioni assolve dai vari cavidotti o delle utenze servite dagli stessi, reinterro, smaltimento di eventuali materiali di risulta. Nel prezzo si intende altresì compreso il trasporto nel luogo di posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compresa l'eventuale fornitura di attrezzi specifici per l'apertura ed il sollevamento.</p> <p>Sommano VA.02</p>	pz	7,00 7,00	
		Sommano 4 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	CORPO	1	€92.477,52
	ImpC	SOMMANO IMPORTO TOTALE LAVORI A CORPO			€1.373.094,00

AI SOLI FINI DELLA CONTABILIZZAZIONE DELLE OPERE A CORPO SI RIPORTANO DI SEGUITO LE PERCENTUALI DI INCIDENZA DELLE SINGOLE LAVORAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
CORPO D'OPERA						
1.A DEMOLIZIONI:						
1	PM.1	Demolizione completa di fabbricati esi... Muratura in laterizio e solai in legno Sommano PM.1	mc	1	100,000%	€ 27.694,75
2	10.1.BY1.01.A	Esecuzione della rimozione di macerie ...vi prezzi. Eseguita con mezzo meccanico Sommano 10.1.BY1.01.A	mc	351,75	13,819%	
3	12.8.BS1.01.A	Esecuzione di demolizione di manto str...iche, l'indennità di discarica. Andante Sommano 12.8.BS1.01.A	mq	351,75	4,979%	
4	40.1.BQ4.01.B	Esecuzione della rimozione di cordonat...indennità di discarica. In calcestruzzo Sommano 40.1.BQ4.01.B	ml	360	11,608%	
5	40.3.BQ4.01.B	Esecuzione della demolizione di marcia...ca. In elementi autobloccanti e porfido Sommano 40.3.BQ4.01.B	mq	852,1	11,692%	
6	PM.2	Interventi di rimozione e smontaggio d...regola d'arte per i seguenti manufatti: Sommano PM.2/rimozion/smontagg/demolizi/rimozion	a corpo	971	18,442%	
7	11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale...impianto, fino a una distanza di 15 km. Sommano 11.8.CP1.13	1	1	5,423%	
8	PM.3	Oneri vari per interventi di smontaggi...er dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano PM.3	mc	404,79	29,276%	
			a corpo	1	4,761%	
CORPO D'OPERA						
1.B SCAVI REINTERRI:						
9	11.6.CP1.01.A	Esecuzione di scavo di sbancamento a s... d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Sommano 11.6.CP1.01.A	mc	1	98,149%	€ 10.899,86
10	PM.4	Scavo a sezione obbligata o a sezione ... del cantiere del materiale di risulta. Sommano PM.4	mc	600	30,936%	
11	11.7.CP1.03 11.7.CP1.03.A	Esecuzione di scavo di fondazione in t...ateriale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Sommano 11.7.CP1.03.A	mc	70,88	5,755%	
12	11.7.CP1.03 11.7.CP1.03.B	Esecuzione di scavo di fondazione in t...ateriale non ritenuto idoneo dalla D.L. Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità Sommano 11.7.CP1.03.B	mc	36	8,855%	
13	13.1.CP1.01.A	Fornitura e posa in opera di ghiaione ...ta a mano. Eseguito con mezzo meccanico Sommano 13.1.CP1.01.A	mc	18	0,641%	
14	11.8.CP1.04	Rinterro dello scavo per l'esecuzione ...one dell'eventuale pendenza necessaria.	mc	18,15	4,110%	
15	13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calces...ri di contenimento, stesa e lisciatura. Sommano 13.1.EQ4.01	mc	52,68	47,852%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
		CORPO D'OPERA			100,000%	€ 110.019,54
		1.C IMPERMEABILIZZAZIONI E LAMIERE:				
16	13.3.LS1.01.B	Fornitura e posa in opera di membrana ...idi. Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m ² Sommano 13.3.LS1.01.B	mq	502,03	8,428%	
17	22.P21.A30.005	Fornitura e posa in opera di georete t...tezione meccanica dei teli impermeabili muri controterra	mq	258,44	1,719%	
18	PM.5	Sommano 22.P21.A30.005/muri con	mq	258,44		
19	PM.6	Realizzazione di impermeabilizzazione ...ature tipo ADESILEX T SUPER o similare. Sommano PM.5	mq	137,8	2,352%	
20	46.3.KN6.01.E	LAVORAZIONI IN COPERTURA Sommano PM.6/Fornitur	mq	629	2,567%	
21	PM.7	Esecuzione di isolamento termico di co...gio, nastature, ponteggi. Spessore 8 cm	mq	1258		
22	PM.8	Sommano 46.3.KN6.01.E	mq	1258	27,214%	
23	PM.9	Fornitura e posa in opera di copertura...pianto di irrigazione e la vegetazione. Per colture di verde estensivo a peren...o del sistema non inferiore a 44 lt/m ² . Sommano PM.7/Per colt	mq	629	27,957%	
24	PM.10	Fornitura e posa in opera di vegetazio...opera si prevede una prima irrigazione. Sommano PM.8	mq	554	5,675%	
25	PM.11	Fornitura in opera di pozzetti di cont...raccolta. Dimensioni pozzetto: 25x25 cm Sommano PM.9	cad	8	0,928%	
26	48.1.MH2.02.E	Fornitura in opera di profilo drenante...nea impiegando gli appositi connettori. Sommano PM.10	cad	17	0,754%	
27	49.3.HH2.01.A	Fornitura e posa di bocchettoni di sca...con sigillante liquido tramite flangia. Sommano PM.11	cad	6	0,570%	
28	48.2.IH2.03.B	Fornitura e posa in opera di converse ...stENZE murarie. In lamiera di alluminio Sommano 48.1.MH2.02.E	mq	197,57	9,275%	
29	48.2.IH2.01.C	Fornitura e posa in opera di manufatti...sistenze murarie. Con due mani di fondo Sommano 49.3.HH2.01.A	kg	1845,15	9,375%	
30	PM.12	Fornitura e posa in opera di tubi pluv...rarie, ponteggi. Diametro interno 12 cm Sommano 48.2.IH2.03.B	m	80	1,299%	
		Fornitura e posa in opera di terminali...zione interna 12x12 cm o diametro 12 cm Sommano 48.2.IH2.01.C	cad	8	0,459%	
		DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA C...re con sviluppo da 15.00 fino a 45.00 m Sommano PM.12	m	50	1,427%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
CORPO D'OPERA						
1.D MURATURE E ISOLAMENTI VERTICALI						
31	22.3.RR2.02 22.3.RR2.02.C	Esecuzione di tramezzi mediante forniture...oli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 100 mm Sommano 22.3.RR2.02.C	mq	511,6	11,892%	
32	22.3.RR2.02 22.3.RR2.02.D	Esecuzione di tramezzi mediante forniture...oli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Sovrapprezzo per uso di doppia lastra vedi voce precedente Sommano 22.3.RR2.02.D	mq	511,6	3,004%	
33	22.3.RR2.02 22.3.RR2.02.K	Esecuzione di tramezzi mediante forniture...oli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Sovrapprezzo per uso di due lastre idrorepellenti da 12,5 mm vedi voce precedente Sommano 22.3.RR2.02.K	mq	511,6	0,724%	
34	22.3.RR2.01 22.3.RR2.01.A	Esecuzione, come da certificato di progetto...rmazione di fori, stuccature, ponteggi. Tramezzi REI 90 - rivestimento singolo Sommano 22.3.RR2.01.A	mq	218,31	4,706%	
35	22.3.RR2.04 22.3.RR2.04.A	Fornitura e posa in opera di lastre pr...ficie atta a ricevere la tinteggiatura. Rivestimento dell'orditura con lastre da 12,5 mm Sommano 22.3.RR2.04.A	mq	601,82	8,646%	
36	22.3.RR2.04 22.3.RR2.04.D	Fornitura e posa in opera di lastre pr...ficie atta a ricevere la tinteggiatura. Sovrapprezzo per doppia lastra Sommano 22.3.RR2.04.D	mq	601,82	3,021%	
37	22.3.RR2.04 22.3.RR2.04.F	Fornitura e posa in opera di lastre pr...ficie atta a ricevere la tinteggiatura. Sovrapprezzo per uso di lastra idrorepellente Sommano 22.3.RR2.04.F	mq	601,82	0,426%	
38	22.3.RR2.03.A	Esecuzione, come da certificato di progetto...uccature, ponteggi. Controparete REI 60 Sommano 22.3.RR2.03.A	mq	115,9	2,056%	
39	PM.13	Allestimento con fornitura in opera di...0 mm compresa luce inferiore di 200 mm. Pareti in HPL, a formare box wc e doccia... Colore da definire a scelta della DL. Sommano PM.13/Pareti i	mq	43,16	3,579%	
40	PM.14	Fornitura e posa in opera di parete a ...a interna che esterna. Spessore OSB 1 cm Sommano PM.14	mc	121,764	4,800%	
41	PM.15	Doghe di rivestimento per facciate cos...i condizione atmosferica e certificato. Sommano PM.15	mq	785,55	24,341%	
42	46.2.KM1.01.E	Esecuzione di isolamento termico a par... di tagli, sfridi, fissaggio, ponteggi. Densità 40 kg/m³ spessore 5 cm Sommano 46.2.KM1.01.E/Densità	mq	2200,97	16,053%	
43	46.2.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico a par...sfridi, fissaggi, nastature, ponteggi.				
					100,000%	€ 153.970,34

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
	46.2.KN6.01.B	Spessore 4 cm Sommano 46.2.KN6.01.B	mq	374	2,670%	
44	46.2.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico a par...sfridi, fissaggi, nastrature, ponteggi.				
	46.2.KN6.01.C	Spessore 5 cm Sommano 46.2.KN6.01.C	mq	785,57	6,587%	
45	46.2.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico a par...sfridi, fissaggi, nastrature, ponteggi.				
	46.2.KN6.01.D	Spessore 6 cm Sommano 46.2.KN6.01.D	mq	785,57	7,495%	
CORPO D'OPERA						
1.E MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI						
46	13.1.GN6.02	Esecuzione di vespaio aerato, mediante... della formazione del piano d'appoggio.				
	13.1.GN6.02.E	H 30 cm + soletta 5 cm Sommano 13.1.GN6.02.E	mq	479,35	17,321%	
47	13.1.GN6.02	Esecuzione di vespaio aerato, mediante... della formazione del piano d'appoggio.				
	13.1.GN6.02.M	H 60 cm + soletta 5 cm Sommano 13.1.GN6.02.M	mq	72,05	3,914%	
48	43.1.EQ6.01	Fornitura e posa in opera di calcestru...i, compreso cassetture, armo, disarmo.				
	43.1.EQ6.01.C	Per spessori fino a 8 cm Sommano 43.1.EQ6.01.C	mq	974	13,990%	
49	PM.21	Esecuzione di massetto per impianti ra...a regola d'arte. Spessore fino a 8,5 cm				
	40.3.EQ4.01.B	Sommano PM.21	mq	974		
50	40.3.EQ4.01.B	Esecuzione di marciapiedi ed accessi c.... Con finitura superiore antiscivolo				
	20.3.DH2.01.B	Sommano 40.3.EQ4.01.B	mq	846,95	10,843%	
51	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio s...e elettrosaldato tipo B450C (ex FEB44K)				
	PM.16	Sommano 20.3.DH2.01.B	mq	196	5,521%	
52	PM.16	Fornitura e posa in opera di pavimento... dare l'opera finita in ogni sua parte.				
	PM.17	Sommano PM.16	Kg	1683,315	1,881%	
53	PM.17	Fornitura e stesa di resina silicata u...rganiche volatili (EMICODE EC1 R Plus).				
	PM.18	Sommano PM.17	mq	812,525	28,217%	
54	PM.18	Fornitura di primer acrilico in disper...to sul sottofondo a pennello o a rullo.				
	PM.19	Sommano PM.18	mq	40,626	0,617%	
55	PM.19	Lisciatura autolivellante ad asciugame...llica di grande dimensione o con radca.				
	12.6.EQ4.01.A	Sommano PM.19	mq	81,253	0,482%	
56	12.6.EQ4.01.A	Esecuzione di pavimentazioni in calces... fino a 12 cm, con indurente quarzifero				
	46.1.KN6.01.D	Sommano 12.6.EQ4.01.A	mq	2762,585	2,794%	
57	46.1.KN6.01.D	Esecuzione di isolamento termico per p...agli, sfridi e fissaggio. Spessore 5 cm				
	PM.20	Sommano 46.1.KN6.01.D	mq	127,05	2,986%	
58	PM.20	Esecuzione di isolamento termico per p...agli, sfridi e fissaggio. Spessore 8 cm				
				125	1,530%	
					100,000%	€ 103.807,90

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
59	43.2.SG5.01.C	Sommano PM.20 Esecuzione di pavimenti mediante forni...uraria. Finitura a vista antisdrucciolo	mq	515,35	7,457%	
60	43.9.HH3.01.B	Sommano 43.2.SG5.01.C Fornitura e posa in opera, in corrosio... sfridi. In acciaio inox larghezza 3 cm Sommano 43.9.HH3.01.B	mq m	51,1 60 60	1,795% 0,651%	
CORPO D'OPERA						
61	PM.22	1.F RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE Provvista e posa in opera di piastrell... dare il lavoro finito a regola d'arte.			100,000%	€ 29.041,27
62	PM.23	Sommano PM.22 Fornitura e posa in opera di rivestime...nito a regola d'arte. spessore 10-20 mm	mq	127,05	18,072%	
63	35.5.SR2.01.B	Sommano PM.23 Esecuzione di controsoffitto antincend...iale di consumo. Controsoffitto REI 120	mq	1011,05	51,978%	
64	PM.24	Sommano 35.5.SR2.01.B Fornitura e posa in opera di controsof...lica con viti auto perforanti fosfatate.	mq	14 14	1,818%	
65	PM.25	Sommano PM.24/Comprese/La forni Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne	mq	21,45	3,384%	
66	42.3.VV6.02.A	Sommano PM.25 Fornitura e posa in opera di idropittu...ive, materiali di consumo. A due strati Sommano 42.3.VV6.02.A	mq	1161,09 1161,09	5,158% 19,591%	
CORPO D'OPERA						
67	PM.26	1.G SISTEMI DI FACCIATA CON SERRAMENTI COMPLETI DI VETRI CAMERA SISTEMA DI FACCIATA			100,000%	€ 172.459,83
68	31.2.XH4.02 31.2.XH4.02.E	Sommano PM.26/Struttur/Drenaggi/Accessor/Accessori/Guarnizi/Vetraggi/Prestazi Fornitura e posa in opera di serrament...co. Superficie minima computabile 1 mq. Finestra vetrata con più ante apribili	mq	138,78	30,217%	
69	31.2.XH4.02 31.2.XH4.02.I	Sommano 31.2.XH4.02.E Fornitura e posa in opera di serrament...co. Superficie minima computabile 1 mq. Sovrapprezzo per apertura ad anta/ribalta	mq	147,71	18,518%	
70	31.4.XH4.01.A	Sommano 31.2.XH4.02.I Fornitura e posa in opera di serrament... Finestra vetrata a due ante scorrevoli	cad	40 40	0,470%	
71	PM.27	Sommano 31.4.XH4.01.A Fornitura e posa in opera di vetrata i... dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	45,8	5,607%	
72	PM.28	Sommano PM.27 Sovrapprezzo alla vetrata isolante bas...e caratteristiche della vetrata doppia.	mq	332,29	7,959%	
73	PM.29	Sommano PM.28 Sovrapprezzo alla vetrata isolante bas... o colorato. due lastre 3+3 mm PVB 0.38 Sommano PM.29	mq	209,77 209,77 209,77	1,005% 3,433%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
74	PM.30	Sovrapprezzo alla vetrata isolante bas...etronico ed intercapedine con gas argon		209,77		
	Sommano PM.30		mq	209,77	2,768%	
75	42.5.SI1.01.B	Fornitura e posa in opera di davanzali..., materiali di consumo. In legno rovere				
	Sommano 42.5.SI1.01.B		mq	5,81	0,493%	
76	41.5.SE0.01.B	Fornitura e posa in opera di soglie in...eriali di consumo. In pietra piacentina				
	Sommano 41.5.SE0.01.B		mq	24,95	3,417%	
77	31.9.XH2.02	Fornitura e posa in opera su porte ad ..., maniglie, aste e cilindro con chiavi.				
	31.9.XH2.02.D	Per porta vetrata ad una anta	cad	4		
	Sommano 31.9.XH2.02.D		cad	4	0,764%	
78	31.9.XH2.02	Fornitura e posa in opera su porte ad ..., maniglie, aste e cilindro con chiavi.				
	31.9.XH2.02.E	Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria				
	Sommano 31.9.XH2.02.E		cad	3	1,194%	
79	37.1.XN6.23.B	Fornitura e posa in opera di lucernari...i fissaggio, ponteggi. Luce netta 80 cm				
	Sommano 37.1.XN6.23.B		mq	2,7	0,305%	
80	37.1.XN6.24.B	Fornitura e posa in opera di basamenti...onteggi. Basamento con altezza da cm 30				
	Sommano 37.1.XN6.24.B		m	7,8	0,465%	
81	PM.31	BUSSOLA DI INGRESSO configurazione por...evoli (interne) + 2 ante laterali fisse				
	Sommano PM.31/Porta au/Manufatt		mq	15,9	7,616%	
82	PM.32	Fornitura e posa in opera di porte a c... ed ogni opera accessoria per fissaggi.				
	PM.32.A	Fornitura e posa di porta con apertura...iave . Colore porta: a scelta della DL.				
	Sommano PM.32.A		cad	16	5,926%	
83	PM.32	Fornitura e posa in opera di porte a c... ed ogni opera accessoria per fissaggi.				
	PM.32.B	Fornitura e posa di porta con apertura...upato. Colore porta: a scelta della DL.				
	Sommano PM.32.B		cad	8	2,963%	
84	PM.32	Fornitura e posa in opera di porte a c... ed ogni opera accessoria per fissaggi.				
	PM.32.C	Fornitura e posa di porta con apertura...tura. Colore porta: a scelta della DL.				
	Sommano PM.32.C		cad	4	2,371%	
85	PM.32	Fornitura e posa in opera di porte a c... ed ogni opera accessoria per fissaggi.				
	PM.32.D	Fornitura e posa di porta con apertura...iave . Colore porta: a scelta della DL.				
	Sommano PM.32.D		cad	2	0,908%	
86	31.6.XH4.01	Fornitura e posa in opera di porta per...co. Superficie minima computabile 1 mq.				
	31.6.XH4.01.A	Porta ad un'anta				
	Sommano 31.6.XH4.01.A		mq	2,52	0,479%	
87	31.6.XH4.01	Fornitura e posa in opera di porta per...co. Superficie minima computabile 1 mq.				
	31.6.XH4.01.B	Porta a due ante				
	Sommano 31.6.XH4.01.B		mq	3,96	0,769%	
88	31.6.XH4.01	Fornitura e posa in opera di porta per...co. Superficie minima computabile 1 mq.				
	31.6.XH4.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico				
	Sommano 31.6.XH4.01.E		mq	2,52	0,077%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
89	32.1.XH4.02.B	Fornitura e posa in opera di grigliato... assistenze murarie. Grigliato apribile Sommano 32.1.XH4.02.B	mq	1,44	0,159%	
90	32.2.XH2.01 32.2.XH2.01.C	Fornitura e posa in opera di porte tam...rarie, ponteggi e materiali di consumo. Porta ad un battente foro muro 90x215 cm Sommano 32.2.XH2.01.C	cad	3	0,280%	
91	32.2.XH2.01 32.2.XH2.01.D	Fornitura e posa in opera di porte tam...rarie, ponteggi e materiali di consumo. Porta a due battenti foro muro 140x215 cm Sommano 32.2.XH2.01.D	cad	3	0,381%	
92	32.2.XH2.01 32.2.XH2.01.F	Fornitura e posa in opera di porte tam...rarie, ponteggi e materiali di consumo. Porta a due battenti foro muro 180x215 cm Sommano 32.2.XH2.01.F	cad	1	0,153%	
93	31.7.XH2.01 31.7.XH2.01.B	Fornitura e posa in opera di portone p...telaio, ponteggi ed assistenze murarie. Portone a libro fino a quattro ante con raccolta in luce su un lato Sommano 31.7.XH2.01.B	mq	9,735	0,975%	
94	31.7.XH2.01 31.7.XH2.01.D	Fornitura e posa in opera di portone p...telaio, ponteggi ed assistenze murarie. Sovrapprezzo per pannello di tamponamento a doppia parete Sommano 31.7.XH2.01.D	mq	9,735	0,327%	
CORPO D'OPERA						
1.H.1 SANITARI E VARIE						
95	74.1.QG7.20	Fornitura e posa in opera di vaso sosp...chie coprigiunto, materiali di consumo. Sommano 74.1.QG7.20	cad	16	16,264%	
96	74.1.QG7.40	Fornitura e posa in opera di orinatoio...uarnizioni per l'allaccio allo scarico. Sommano 74.1.QG7.40	cad	2	1,967%	
97	74.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di cassetta ...lunga per murature di maggior spessore. Sommano 74.1.QX1.01	cad	16	9,275%	
98	74.1.QX1.30	Fornitura e posa in opera di rubinetto... alla rete idrica, materiale di Sommano 74.1.QX1.30	cad	2	0,583%	
99	74.2.QG7.01 74.2.QG7.01.B	Fornitura e posa in opera di lavabo so...ionali come da indicazioni progettuali. Dimensioni 65x55 con tolleranze in meno o in più di 2 cm Sommano 74.2.QG7.01.B	cad	17	11,949%	
100	74.2.QG7.01 74.2.QG7.01.F	Fornitura e posa in opera di lavabo so...ionali come da indicazioni progettuali. Sovrapprezzo per sostegno per pareti in cartongesso Sommano 74.2.QG7.01.F	cad	17	8,174%	
101	74.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di gruppo mi...usura compreso di materiali di consumo. Sommano 74.2.QH6.01	cad	17	8,157%	
102	PM.36	Fornitura e posa in opera di idrantino...ione secondo la buona regola dell'arte. Sommano PM.36	cad	7	1,432%	
103	74.3.QG7.21	Fornitura e posa in opera di lavabo in... 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi.	cad	2		
					100,000%	€ 31.212,23

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
104	74.3.QG7.01	Sommano 74.3.QG7.21 Fornitura e posa in opera di vaso a ca...omate, cemento bianco per allettamento.	cad	2	4,368%	
105	PM.37	Sommano 74.3.QG7.01 Completamenti vari per locali igienici...leto in opera di tasselli di fissaggio.	cad	2	2,994%	
106	PM.38	Sommano PM.37 Realizzazione in opera di impianto doc... doccia murali (da campionare alla DL).	cad	2	2,349%	
107	52.2.IN6.20	Sommano PM.38/Miscelat/Fornitur Fornitura e posa in opera di piletta d... guarnizione e di materiali di consumo.	cad	3	2,526%	
108	PM.39	Sommano 52.2.IN6.20 Fornitura e posa in opera di canalette...gola d'arte. sezione esterna 150x125 mm	cad	30	2,682%	
109	20.6.HH2.08	Sommano PM.39 Manufatti in acciaio per ringhiere, pa... altra prestazione, fornitura ed onere.	cad	21	3,817%	
110	PM.40	Sommano 20.6.HH2.08 Fornitura e posa in opera di paraneve ...arte secondo le indicazioni di progetto	kg	1576,5	15,203%	
		Sommano PM.40	m	184	8,259%	
		CORPO D'OPERA			300,000%	€ 66.795,48
111	PM.35	1.H.2 OPERE ED IMPIANTI DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di impianto ...dere la presenza di un locale macchine.	cad	1	39,914%	
112	PM.41	Sommano PM.35 Impianto di scala mobile fornito in op...a 4,00m. Caratteristiche da capitolato.	cad	1	60,086%	
		Sommano PM.41		1		
		CORPO D'OPERA			100,000%	€ 20.486,86
113	PM.42	1.1 SISTEMAZIONI ESTERNE Fornitura, stesa e costipamento di con...c.). Di spessore finito compattato 8 cm	mq	1130	45,560%	
114	40.2.GQ4.01.H	Sommano PM.42 Fornitura e posa in opera di canalette...e C250 griglia in ghisa larghezza 40 cm	m	60,7	45,972%	
115	10.3.CP1.01	Sommano 40.2.GQ4.01.H Fornitura e posa in opera di ghiaietto...eccanico e livellatura eseguita a mano.	mc	13	1,607%	
116	50.1.IN6.05.F	Sommano 10.3.CP1.01 Fornitura e posa in opera di tubazioni...o e reinterro. Diametro nominale 315 mm	m	26	6,522%	
117	10.3.TN6.10.A	Sommano 50.1.IN6.05.F Fornitura e posa in opera di geotessil...Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m²	mq	32,5	0,339%	
		Sommano 10.3.TN6.10.A		32,5		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
CORPO D'OPERA						
2 OPERE STRUTTURALI						
245	13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calces...ri di contenimento, stesa e lisciatura. Sommano 13.1.EQ4.01	mc	31,69	100,000%	€ 390.909,39
246	16.5.EQ4.01 16.5.EQ4.01.B	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 Sommano 16.5.EQ4.01.B	m3	147,59	7,064%	
247	20.1.EQ4.04 20.1.EQ4.04.F	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm Sommano 20.1.EQ4.04.F	m3	112,87	8,107%	
248	20.1.EQ4.04 20.1.EQ4.04.L	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore maggiore di 25 cm ELEVAZIONE piano terra Sommano 20.1.EQ4.04.L	m3	142,46	9,508%	
249	20.1.EQ4.04 20.1.EQ4.04.O	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 ELEVAZIONE piano terra sp=25 (C32/40) Sommano 20.1.EQ4.04.O	m3	510,67	0,538%	
250	20.1.EQ4.01 20.1.EQ4.01.B	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 Sommano 20.1.EQ4.01.B	m3	43,96	3,227%	
251	20.1.EQ4.01 20.1.EQ4.01.E	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 Sommano 20.1.EQ4.01.E	m3	82,66	0,087%	
252	20.1.EQ4.01 20.1.EQ4.01.I	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo per forme circolari Sommano 20.1.EQ4.01.I	m3	14,06	0,186%	
253	20.1.EQ4.02 20.1.EQ4.02.B	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 Sommano 20.1.EQ4.02.B	m3	37,96	2,729%	
254	20.1.EQ4.02 20.1.EQ4.02.E	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 Sommano 20.1.EQ4.02.E	m3	75,94	0,080%	
255	24.1.EQ4.02 24.1.EQ4.02.C	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO A FONDO SAGOMATO Classe Rck 35 Sommano 24.1.EQ4.02.C	m3	4,91	0,731%	
256	NP.01	Realizzazione in opera di solaio colla...e il lavoro completato a regola d'arte. Sommano NP.01	mq	373,66	7,984%	
257	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A.				

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
20.3.DH2.01.A		Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata				
	Sommano 20.3.DH2.01.A		kg	25000	7,738%	
258	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio s...e elettrosaldato tipo B450C (ex FEB44K)				
	Sommano 20.3.DH2.01.B		Kg	38000	11,276%	
259	NP.04	Fornitura e posa in opera di connettor... il fissaggio eseguito a regola d'arte.				
	Sommano NP.04		cad	396	0,222%	
260	20.7.HI6.01	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE				
	20.7.HI6.01.A	Di forma rettilinea				
	Sommano 20.7.HI6.01.A		m3	25,01	10,118%	
261	20.7.HI6.01	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE				
	20.7.HI6.01.B	Di forma curvilinea				
	Sommano 20.7.HI6.01.B		m3	23,62	10,584%	
262	23.7.HI1.03	SOLAIO CON TRAVI IN LEGNO LAMELLARE				
	23.7.HI1.03.A	Con travi in legno abete				
	Sommano 23.7.HI1.03.A		m3	54,46	12,998%	
263	23.7.SI1.01	TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO				
	23.7.SI1.01.A	Tavole in legno abete spessore 25 mm				
	COPERTURA					
	Sommano 23.7.SI1.01.A		m ²	628,87	3,451%	
264	23.7.SI1.01	TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO				
	23.7.SI1.01.E	Sovrapprezzo per piallatura su una faccia				
	Sommano 23.7.SI1.01.E		m ²	628,87	0,238%	
265	26.2.HH2.01	TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO				
	Sommano 26.2.HH2.01		kg	183,695	0,327%	
266	20.6.HH2.05	FORNITURA DI CARPENTERIA METALLICA DA INGHISARE IN GETTI DI CLS				
	20.6.HH2.05.E	Acciaio S275 zincato				
	Sommano 20.6.HH2.05.E		kg	2897,883	1,579%	
267	20.6.HH2.04	POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS				
	Sommano 20.6.HH2.04		kg	2897,883	0,304%	
268	NP.02	Fornitura e posa in opera di piastra A....are il lavoro eseguito a regola d'arte.				
	COPERTURA					
	Sommano NP.02		cad	4	0,121%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
CORPO D'OPERA						
3 IMPIANTO TERMICO						
3.A CENTRALE TERMICA						
118	PM.43	Generatore di calore a Pellets - 49 kW				
		Sommano PM.43	cad.	1	1,1,550%	
119	52.1.IH3.01.D	Canna fumaria in acciaio inox D180-280 Spessore coibentazione 5 cm				
		Sommano 52.1.IH3.01.D	m	12	1,986%	
120	55.1.QX1.10	Pompa di calore monoblocco - Inverter - P. Termica 9 kWt - P. assorbita 2,2 kW				
		Sommano 55.1.QX1.10	cad.	0	0,000%	
121	56.3.QX1.20.A	Valvole di sicurezza e componenti INAIL - DN20				
		Sommano 56.3.QX1.20.A	cad.	2	0,053%	
122	53.3.QX1.01.F	Vasi di espansione chiusi per impianto idrico sanitario - 24 Litri				
		Sommano 53.3.QX1.01.F	cad.	2	0,072%	
123	PM.44	Vasi di espansione chiusi per impianto idrico sanitario - 50 Litri				
		Sommano PM.44	cad.	4	0,248%	
124	PM.45	Serbatoio di accumulo inerziale 1000 l...Con serpentino circuito pompe di calore				
		Sommano PM.45	cad.	1	0,807%	
125	57.5.QX3.05.E	Sistema di regolazione Ritorno acqua in Caldaia - Valvola a 3 vie - DN40				
		Sommano 57.5.QX3.05.E	cad	1	0,143%	
126	PM.47	Serbatoio interrato per Pellet - 11 mc				
		Sommano PM.47	cad.	1	4,460%	
127	PM.48	Sistema di alimentazione automatica Pellet - da Serbatoio a CT				
		Sommano PM.48	cad.	1	1,081%	
128	53.2.QX6.02.A	Pompa circuito Bollitore ACS - 3,0 mc/h - 45 kPa				
		Sommano 53.2.QX6.02.A	cad.	1	0,391%	
129	53.2.QX6.02.B	Pompa primario Caldaia 6,3 l/s - 5 m c.a. Comando 0-10 + Misure BMS				
		Sommano 53.2.QX6.02.B	cad.	1	0,422%	
130	53.2.QX6.02.B	Pompa primario Caldaia 6,3 l/s - 5 m c.a. Comando 0-10 + Misure BMS				
		Sommano 53.2.QX6.02.B	cad.	2	0,844%	
131	53.2.QX6.02.A	Pompa circuito Bollitore ACS - 3,0 mc/h - 45 kPa				
		Sommano 53.2.QX6.02.A	cad.	1	0,391%	
132	53.2.QX6.01.A	Pompa ricircolo ACS - 1,4 mc/h - 15 kPa				
		Sommano 53.2.QX6.01.A	cad.	1	0,139%	
133	PM.49	Serbatoio di produzione ACS 500 litri				
		Sommano PM.49	corpo	1	0,759%	
134	57.5.QX3.05.D	Sistema di regolazione mandata ACS - Valvola a 3 vie - DN25				
		Sommano 57.5.QX3.05.D	cad	1	0,113%	
135	PM.50	Regolatore elettronico per ACS - Antilegionella				
		Sommano PM.50	cad	1	0,069%	
					100,000%	€ 163.319,03

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
136	PM.51	Sistema di reintegro A. Potabile con riduttore di pressione - Filtro		1		
	Sommano PM.51		cad	1	0,101%	
137	PM.52	Dosatore di sostanze filmanti - DN20		1		
	Sommano PM.52		cad.	1	0,083%	
138	PM.53	Contatore lancia impulsi volumetrico		1		
	Sommano PM.53		cad.	1	0,055%	
139	PM.54	Gruppo di reintegro automatico di circuiti chiusi		1		
	Sommano PM.54		cad.	1	0,069%	
140	54.1.IH2.01.E	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 32		18		
	Sommano 54.1.IH2.01.E		m	18	0,232%	
141	54.1.IH2.01.G	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 50		31		
	Sommano 54.1.IH2.01.G		m	31	0,528%	
142	53.4.QX4.01.C	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 80		6		
	Sommano 53.4.QX4.01.C		m	6	0,368%	
143	PM.55	Isolamento tubazioni CALDE con elastomero Spessore 50 mm		1		
	Sommano PM.55		corpo	1	0,598%	
144	PM.56	Isolamento tubazioni AP con elastomero Spessore 25 mm		1		
	Sommano PM.56		corpo	1	0,276%	
145	58.1.IN6.01	Rivestimento coibentazioni con fogli di PVC		11,7		
	Sommano 58.1.IN6.01		m ²	11,7	0,091%	
146	PM.57	Valvole di ritegno e filtri a cestello per circuiti in Centrale Termica		1		
	Sommano PM.57		corpo	1	0,392%	
147	Y8.2.535.05.C	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN20		7		
	Sommano Y8.2.535.05.C		cad	7	0,026%	
148	Y8.2.535.05.E	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN32		18		
	Sommano Y8.2.535.05.E		cad	18	0,145%	
149	Y8.2.535.05.F	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN40		5		
	Sommano Y8.2.535.05.F		cad	5	0,060%	
150	Y8.2.535.05.G	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN50		9		
	Sommano Y8.2.535.05.G		cad	9	0,173%	
151	56.3.QX1.30.E	Manometri con rubinetto portamanometro - Conforme INAIL		1		
	Sommano 56.3.QX1.30.E		cad	1	0,027%	
152	PM.58	Manometri		3		
	Sommano PM.58		cad	3	0,036%	
153	PM.59	Termometri		10		
	Sommano PM.59		cad	10	0,138%	
154	PM.60	Sonde di temperatura ad immersione		10		
	Sommano PM.60		cad	10	1,609%	
155	57.5.QX2.25	Sonda esterna ti Temperatura e UR		1		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
156	57.5.QX3.05.D	Sommano 57.5.QX2.25 Sistema di regolazione mandata ACS - Valvola a 3 vie - DN25	cad	1	0,171%	
157	57.5.QX3.05.E	Sommano 57.5.QX3.05.D Sistema di regolazione Ritorno acqua in Caldaia - Valvola a 3 vie - DN40	cad	2	0,227%	
158	PM.61	Sommano 57.5.QX3.05.E Impianti elettrici a servizio degli im...cnologici - QE e linee di alimentazione	cad	1	0,143%	
159	PM.62	Sommano PM.61 Regolatore elettronico per Generatore di calore	corpo	1	1,058%	
160	PM.63	Sommano PM.62 Assistenze murarie per CT ed oneri accessori	corpo	1	0,552%	
161	PM.64	Sommano PM.63 3.B CLIMATIZZAZIONE - ARIA Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 1.000 mc/h	cad.	1	1,692%	
162	PM.65	Sommano PM.64 Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 2.000 mc/h	cad.	2	4,562%	
163	PM.66	Sommano PM.65 Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 3.000 mc/h	cad.	1	2,759%	
164	PM.67	Sommano PM.66 Griglia di Presa aria esterna ed Espulsione aria. Dim 1000 x 1200 mm	cad.	4	0,706%	
165	57.2.IH2.02.C	Sommano PM.67 Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 100	mq	6	0,087%	
166	57.2.IH2.02.F	Sommano 57.2.IH2.02.C Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 160	mq	27	0,534%	
167	57.2.IH2.02.J	Sommano 57.2.IH2.02.F Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 250	mq	27	1,599%	
168	57.2.IH2.02.K	Sommano 57.2.IH2.02.J Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 300	mq	21	0,667%	
169	57.2.IH2.02.M	Sommano 57.2.IH2.02.K Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 355	mq	12	0,421%	
170	57.2.IH2.02.N	Sommano 57.2.IH2.02.M Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 400	mq	12	2,532%	
171	57.2.IH2.02.P	Sommano 57.2.IH2.02.N Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 500	mq	64	2,737%	
172	PM.68	Sommano 57.2.IH2.02.P Coibentazione canali - locali tecnici	mq	20	0,368%	
173	PM.69	Sommano PM.68 Diffusori a Microugelli di mandata - 200 mc/h - n. 2 file da 4 Ugelli	cad.	18	1,655%	
		Sommano PM.69	cad.	18		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
174	PM.70	Diffusori HALL - Ugelli a lunga gittata - 400 mc/h		2		
		Sommano PM.70	cad.		0,322%	
175	57.4.QH4.10.A	Griglie di Mandata - Rettangolari - 50 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm2		2		
		Sommano 57.4.QH4.10.A	cad.		0,103%	
176	57.4.QH4.06.A	Griglie di Ripresa - Rettangolari - 50 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm2		3		
		Sommano 57.4.QH4.06.A	cad.		0,105%	
177	57.4.QH4.06.B	Griglie di Ripresa - Rettangolari - 600 mc/h - Dimensioni da 5 a 10 dm2		6		
		Sommano 57.4.QH4.06.B	cad.		0,294%	
178	PM.71	Valvole di ventilazione D 100 - Bianca - Servizi igienici		23		
		Sommano PM.71	cad.		0,338%	
179	PM.98	Batterie di post trattamento aria - 2 kW con regolazione a 2 vie Modulante		2		
		Sommano PM.98	cad.		0,690%	
180	PM.99	Batterie di post trattamento aria - 4 kW con regolazione a 2 vie Modulante		2		
		Sommano PM.99	cad.		1,242%	
181	PM.72	Impianti elettrici a servizio degli im...tecnologici - Centrali Trattamento Aria		2		
		Sommano PM.72	corpo		1,104%	
182	PM.73	Assistenze murarie per impianto trattamento aria ed oneri accessori		1		
		Sommano PM.73	corpo		0,276%	
		3.C CLIMATIZZAZIONE - ACQUA				
183	56.5.QX2.01.C	Pannelli radianti a pavimento - 100 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante		471		
		Sommano 56.5.QX2.01.C	mq		7,807%	
184	56.5.QX2.01.B	Pannelli radianti a pavimento - 120 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante		78		
		Sommano 56.5.QX2.01.B	mq		1,482%	
185	57.5.QX2.01	Termostati ambiente per pannelli radianti - Delta +/- 3°C		19		
		Sommano 57.5.QX2.01	cad.		0,413%	
186	56.5.QH2.01	Radiatori in acciaio - Resa a 75-65°C - 500 W x 4 radiatori		2000		
		Sommano 56.5.QH2.01	W		0,245%	
187	56.5.QH2.01	Radiatori in acciaio - Resa a 75-65°C - 500 W x 4 radiatori		1000		
		Sommano 56.5.QH2.01	W		0,122%	
188	PM.100	Ventilconvettore - Lama d'aria a 3 velocità - Potenza alla V. media 2.000 W		2		
		Sommano PM.100	cad.		0,615%	
189	53.1.IN6.01.A	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D16 x 2 mm		78		
		Sommano 53.1.IN6.01.A	m		0,247%	
190	53.1.IN6.01.B	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm		100		
		Sommano 53.1.IN6.01.B	m		0,451%	
191	53.1.IN6.01.C	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm		100		
		Sommano 53.1.IN6.01.C	m		0,265%	
192	53.1.IN6.01.D	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm		38		
		Sommano 53.1.IN6.01.D	m		0,265%	
				176		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
193	53.1.1.IN6.01.E	Sommano 53.1.1.IN6.01.D Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm	m	176	2,221%	
194	53.1.1.IN6.01.F	Sommano 53.1.1.IN6.01.E Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm	m	46	0,814%	
195	53.4.QX3.05".F	Sommano 53.1.1.IN6.01.F COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI - ATTACCHI DA 1"1/4"	m	16	0,372%	
196	53.4.QX3.05".H	F) n. 8 derivazioni Sommano 53.4.QX3.05".F COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI - ATTACCHI DA 1"1/4"	cad	2	1,221%	
197	PM.74	H) n. 10 derivazioni Sommano 53.4.QX3.05".H Assistenze murarie per impianto di riscaldamento ad acqua ed oneri accessori Sommano PM.74	cad	2	1,409%	
198	54.1.IH2.10.C	3.D IDROSANITARIO E SCARICHI Tubazioni in acciaio zincato - DN20 - Centrale Termica	m	15	0,131%	
199	54.1.IH2.10.E	Sommano 54.1.IH2.10.C Tubazioni in acciaio zincato - DN32 - Centrale Termica	m	8	0,117%	
200	54.1.IH2.10.G	Sommano 54.1.IH2.10.E Tubazioni in acciaio zincato - DN50 - Centrale Termica	m	14	0,278%	
201	53.1.IN6.01.B	Sommano 54.1.IH2.10.G Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm	m	14	0,278%	
202	53.1.IN6.01.C	Sommano 53.1.IN6.01.B Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm	m	8	0,036%	
203	53.1.IN6.01.D	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm	m	112	0,780%	
204	53.1.IN6.01.E	Sommano 53.1.IN6.01.D Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm	m	46	0,580%	
205	53.1.IN6.01.F	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm	m	57	1,009%	
206	PM.75	Sommano 53.1.IN6.01.F Punto acqua per carico - idrantino di lavaggio - AP	m	42	0,977%	
207	PM.76	Sommano PM.75 Punto acqua per carico e scarico lavabo, doccia - AP+ACS+Scarico	cad.	5	0,115%	
208	PM.77	Sommano PM.76 Punto acqua per carico e scarico WC e orinatoi - AP + Scarico	cad.	43	4,548%	
209	PM.78	Sommano PM.77 Punto di scarico piletta o griglia a pavimento Sommano PM.78	cad.	7	0,628%	
			cad.	48	0,883%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
210	53.4.QX1.01.B	Collettori di distribuzione AF+ ACS in cassette metalliche a parete		4		
		Sommano 53.4.QX1.01.B	cad.	4	0,168%	
211	53.4.QX1.01.H	Collettori di distribuzione AF+ ACS in cassette metalliche a parete		2		
		Sommano 53.4.QX1.01.H	cad.	2	0,151%	
212	PM.79	KIT per alimentazione e scarico acqua di irrigazione aree verdi		1		
		Sommano PM.79	cad.	1	0,055%	
213	PM.80	Pompa sommersa per sollevamento acque fossa scale mobili		1		
		Sommano PM.80	corpo	1	0,156%	
214	52.2.IN6.01.E	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 75 - Dorsale		42		
		Sommano 52.2.IN6.01.E	m	42	0,461%	
215	52.2.IN6.01.F	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 90 - Dorsale		41		
		Sommano 52.2.IN6.01.F	m	41	0,539%	
216	52.2.IN6.01.G	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 110 - Dorsale		30		
		Sommano 52.2.IN6.01.G	m	30	0,594%	
217	52.2.IN6.01.H	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 125 - Dorsale		26		
		Sommano 52.2.IN6.01.H	m	26	0,530%	
218	52.2.IN6.01.I	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 160 - Dorsale		8		
		Sommano 52.2.IN6.01.I	m	8	0,203%	
219	PM.81	Pozzetto di ispezione interno in RESINA con guarnizione - 40 x 40		6		
		Sommano PM.81	cad.	6	0,414%	
220	PM.82	Assistenze murarie per impianti idrosanitari ed oneri accessori		1		
		Sommano PM.82	corpo	1	0,368%	
		3:E MONITORAGGIO E SUPERVISIONE BMS				
221	PM.83	Moduli In/OUT per comando e controllo elementi in campo		12		
		Sommano PM.83	Punto	12	0,552%	
222	PM.84	Regolatore Generale BMS - Supervisione		1		
		Sommano PM.84	corpo	1	0,782%	
223	PM.85	Regolatore elettronico per locale UTA-PdC e CT		3		
		Sommano PM.85	cad	3	1,104%	
224	PM.86	Interfaccia con Regolatore CT - Circolatori - PDC-Recuperatori		9		
		Sommano PM.86	cad	9	1,035%	
225	PM.87	Ingegnerizzazione e pagine grafiche		4		
		Sommano PM.87	pagine	4	0,552%	
226	PM.88	Programmazione dei punti impianto di regolazione e supervisione		80		
		Sommano PM.88	punto	80	2,391%	
227	PM.89	Unità di connessione con la rete LAN		3		
		Sommano PM.89	corpo	3	0,414%	
228	PM.90	Misuratori di energia Elettrica - Multimetro trifase		4		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
229	PM.91	Sommano PM.90 Bus di comunicazione tra moduli I/O – Tipo Belden 7895A	cad	4	0,728%	
230	PM.92	Sommano PM.91 Bus di comunicazione tra multimetri – Tipo Belden 8777	Modulo	3	0,345%	
231	PM.93	Sommano PM.92 Cavo di rete – Cat.5a – connettori RJ45 – collegamento rete LAN	Multim	4	0,552%	
232	PM.94	Sommano PM.93 SW - Energy Management System	m	30	0,069%	
		Sommano PM.94	punto	100	0,920%	
		3.F ALLACCIAMENTI E RETI ESTERNE				
233	50.1.IN6.05.C	Rete acqua meteorica – PE 6mm - DE160 – DRENANTE 2 strati		18		
		Sommano 50.1.IN6.05.C	m	18	0,139%	
234	50.1.IN6.02.B	Rete acqua fognaria - FB (fognatura Bianca) – PVC SN4- SDR41 - DE160		15		
		Sommano 50.1.IN6.02.B	m	15	0,197%	
235	50.1.IN6.02.C	Rete acqua fognaria - FN/FB (fognatura Nera/Bianca) – PVC SN4 – SDR41 - DE 200		32		
		Sommano 50.1.IN6.02.C	m	32	0,554%	
236	51.1.IN6.25.B	Rete Acqua Potabile - PEAD DE 63 – PN10 – SDR 11		8		
		Sommano 51.1.IN6.25.B	m	8	0,078%	
237	PM.95	Degrassatore acque grigie – 1000 litri		1		
		Sommano PM.95	cad	1	0,431%	
238	50.3.AQ3.01.B	Sagomatura fondo Pozzetti 40x40		7		
		Sommano 50.3.AQ3.01.B	cad	7	0,268%	
239	50.3.AQ3.01.D	Sagomatura fondo Pozzetti 60x60		2		
		Sommano 50.3.AQ3.01.D	cad	2	0,085%	
240	50.3.GQ4.01.C	Pozzetti prefabbricati 40x40 - per chiusino in ghisa – Classe D400		7		
		Sommano 50.3.GQ4.01.C	cad	7	0,211%	
241	50.3.GQ4.01.E	Pozzetti prefabbricati 60x60 - per chiusino in ghisa – Classe D400		2		
		Sommano 50.3.GQ4.01.E	cad	2	0,095%	
242	50.5.GH1.01.D	Chiusini in ghisa sferoidale - Classe D 400 con guarnizione in elastomero		66		
		Sommano 50.5.GH1.01.D	kg	66	0,104%	
		3.G COLLAUDI CERTIFICAZIONI ED ONERI ACCESSORI				
243	PM.96	Certificazione a fine lavori, Manuali e As Built		1		
		Sommano PM.96	corpo	1	0,460%	
244	PM.97	Attività di collaudo, avviamento ed oneri accessori		1		
		Sommano PM.97	corpo	1	0,230%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
CORPO D'OPERA						
4 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
269	62.2.IN6.01.E	Fornitura e posa in opera di cavidotti...del nastro segnacavi. Tubo d. est. 90 mm	ml	35	100,000%	€ 92.477,52
270	62.2.IN6.01.C	Sommano 62.2.IN6.01.E Fornitura e posa in opera di cavidotti...del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm	ml	35	0,279%	
271	62.3.IN6.03.G	Sommano 62.2.IN6.01.C Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento. Tubo d. est. 63 mm	ml	35	0,209%	
272	62.3.IN6.03.F	Sommano 62.3.IN6.03.G Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento. Tubo d. est. 50 mm	ml	95	0,539%	
273	62.3.IN6.03.E	Sommano 62.3.IN6.03.F Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento. Tubo d. est. 40 mm	ml	105	0,512%	
274	62.3.IN6.03.D	Sommano 62.3.IN6.03.E Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm	ml	105	1,524%	
275	62.3.IN6.03.C	Sommano 62.3.IN6.03.D Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm	ml	185	0,532%	
276	62.3.IN6.03.B	Sommano 62.3.IN6.03.C Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento. Tubo d. est. 20 mm	ml	845	1,901%	
277	CE.01.01	Sommano 62.3.IN6.03.B Fornitura e posa in opera di cavo mult...ola d'arte. Cavo FG16OM16 3x95 + 1x50mmq	ml	845	0,552%	
278	CE.01.02	Sommano CE.01.01 Fornitura e posa in opera di cavo mult...o a regola d'arte. Cavo FG16OM16 5G25mmq	ml	290	2,454%	
279	CE.01.03	Sommano CE.01.02 Fornitura e posa in opera di cavo mult...o a regola d'arte. Cavo FG16OM16 5G10mmq	ml	35	0,947%	
280	CE.01.04	Sommano CE.01.03 Fornitura e posa in opera di cavo mult...to a regola d'arte. Cavo FG16OM16 5G6mmq	ml	15	0,191%	
281	CE.01.05	Sommano CE.01.04 Fornitura e posa in opera di cavo mult...to a regola d'arte.	ml	70	0,529%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
		Cavo FG16OM16 5G4mmq		50		
		Sommano CE.01.05	ml	50	0,280%	
282	CE.01.06	Fornitura e posa in opera di cavo mult...gola d'arte.				
		Cavo FG16OM16 4x6 + 1G16mmq		35		
		Sommano CE.01.06	ml	35	0,347%	
283	CE.01.07	Fornitura e posa in opera di cavo mult...o a regola d'arte.				
		Cavo FG16OM16 3G10mmq		20		
		Sommano CE.01.07	ml	20	0,163%	
284	CE.01.08	Fornitura e posa in opera di cavo mult...to a regola d'arte.				
		Cavo FG16OM16 3G6mmq		80		
		Sommano CE.01.08	ml	80	0,398%	
285	CE.01.09	Fornitura e posa in opera di cavo mult...to a regola d'arte.				
		Cavo FG16OM16 3G4mmq		265		
		Sommano CE.01.09	ml	265	0,980%	
286	CE.01.10	Fornitura e posa in opera di cavo mult... a regola d'arte.				
		Cavo FG16OM16 3G2,5mmq		200		
		Sommano CE.01.10	ml	200	0,530%	
287	CE.01.11	Fornitura e posa in opera di cavo mult... a regola d'arte.				
		Cavo FG16OM16 2x1,5mmq		150		
		Sommano CE.01.11	ml	150	0,221%	
288	CE.02.01	Fornitura e posa in opera di cavo unip...a regola d'arte.				
		Cavo FG21M21 4X(1X6)mmq		40		
		Sommano CE.02.01	ml	40	0,248%	
289	64.6.OH5.91.F	Fornitura e posa in opera di cavi coas...zione a 1000MHz inferiore a 20 dB/100 m				
		Sommano 64.6.OH5.91.F	ml	45	0,077%	
290	64.6.OH5.02.A	Fornitura e posa in opera di cavi tele...dentificazione del cavo.				
		Formazione 1 Cp		335		
		Sommano 64.6.OH5.02.A	ml	335	0,304%	
291	64.6.OH5.24.B	Fornitura e posa in opera di cavi LAN ...ne del cavo.				
		Cavo UTP guaina LSZH cat. 6		750		
		Sommano 64.6.OH5.24.B	ml	750	1,930%	
292	CS.01.01	Fornitura e posa in opera di cavo di s...egola d'arte.				
		Cavo STP Extron XTP DTP 24		105		
		Sommano CS.01.01	ml	105	0,361%	
293	CS.02.01	Fornitura e posa in opera di cavo per ...la d'arte.				
		Cavo Audio Schermato 2x1,5mmq		240		
		Sommano CS.02.01	ml	240	0,638%	
294	CS.03.01	Fornitura e posa in opera di cavo per ...a d'arte.				
		Cavo Audio Schermato 3x0,75mmq		230		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
295	CS.04.01	Sommano CS.03.01 Fornitura e posa in opera di cavo per ...avo Audio Schermato 2x0,75 + 10x0,22mmq	ml	230	0,560%	
296	62.5.QZ2.01.C	Sommano CS.04.01 Fornitura e posa in opera di punti pre... accessori.	ml	5	0,011%	
297	62.5.QZ2.01.F	Presa 2P+T 10/16 A bivalente Sommano 62.5.QZ2.01.C	pz	28	0,921%	
298	62.5.QZ2.01.E	Fornitura e posa in opera di punti pre...alente nella stessa scatola portafrutto Sommano 62.5.QZ2.01.F	pz	14	0,140%	
299	62.5.QZ5.01.A	Fornitura e posa in opera di punti pre...niversale con terra laterale e centrale Sommano 62.5.QZ2.01.E	pz	56	2,091%	
300	62.5.QZ5.01.C	Fornitura e posa in opera di prese CEE...accessori. Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V Sommano 62.5.QZ5.01.A	pz	2	0,089%	
301	PA.01.01	Fornitura e posa in opera di prese CEE...cessori. Presa 3P+N+T, In = 16 A - 400 V Sommano 62.5.QZ5.01.C	pz	3	0,156%	
302	PA.02.01	Fornitura e posa in opera di punto di ...cessori. Punto di alimentazione monofase Sommano PA.01.01	pz	25	1,710%	
303	GU.01.01	Fornitura e posa in opera di punto di ...cessori. Punto di alimentazione trifase Sommano PA.02.01	pz	6	0,523%	
304	GU.01.02	Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR A Sommano GU.01.01	pz	6	0,827%	
305	GU.01.03	Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR B Sommano GU.01.02	pz	1	0,087%	
306	GU.01.04	Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR C Sommano GU.01.03	pz	7	0,543%	
307	GU.01.05	Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR D Sommano GU.01.04	pz	6	0,231%	
308	GU.01.06	Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR E Sommano GU.01.05	pz	6	0,282%	
		Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR F		1		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
		Sommano GU.01.06	pz	1	0,035%	
309	64.4.QZ1.03.A	Fornitura e posa in opera di impianto ...F include le apparecchiature di testata		1		
		Sommano 64.4.QZ1.03.A	pz	1	0,686%	
310	64.4.QZ1.03.C	Fornitura e posa in opera di impianto ...ei cavi.				
		Per ogni punto presa televisiva		2		
		Sommano 64.4.QZ1.03.C	pz	2	0,074%	
311	62.5.QZ3.01.A	Fornitura e posa in opera di predispos...oro e placca in materiale termoplastico		20		
		Sommano 62.5.QZ3.01.A	pz	20	0,306%	
312	62.5.QZ3.02.A	Fornitura e posa in opera di presa tel...ealizzato con presa di qualità standard		20		
		Sommano 62.5.QZ3.02.A	pz	20	0,397%	
313	64.5.QZ3.02.A	Fornitura e posa in opera entro casset...loro identificazione numerica.				
		Presa UTP		8		
		Sommano 64.5.QZ3.02.A	pz	8	0,372%	
314	64.2.QZ1.01.A	Fornitura e posa in opera di impianto ...tandard e placche in materiale plastico		2		
		Sommano 64.2.QZ1.01.A	pz	2	0,247%	
315	62.5.QZ9.01.A	Fornitura e posa in opera di pulsante ...givetto, accessori.				
		Esecuzione da parete		2		
		Sommano 62.5.QZ9.01.A	pz	2	0,152%	
316	62.5.QZ1.11.A	Fornitura e posa in opera di punti luc....				
		Per ogni punto luce con una accensione		154		
		Sommano 62.5.QZ1.11.A	pz	154	2,758%	
317	62.5.QZ1.11.B	Fornitura e posa in opera di punti luc....				
		Per ogni punto luce con due accensioni		4		
		Sommano 62.5.QZ1.11.B	pz	4	0,088%	
318	62.5.QZ1.01.A	Fornitura e posa in opera di punti di ...gamenti, gli accessori.				
		Con interruttore		9		
		Sommano 62.5.QZ1.01.A	pz	9	0,209%	
319	62.5.QZ1.01.B	Fornitura e posa in opera di punti di ...llegamenti, gli accessori.				
		Con deviatore		4		
		Sommano 62.5.QZ1.01.B	pz	4	0,104%	
320	62.5.QZ1.01.D	Fornitura e posa in opera di punti di ...ollegamenti, gli accessori.				
		Con pulsante		41		
		Sommano 62.5.QZ1.01.D	pz	41	0,938%	
321	RP.01.01	Fornitura e posa in opera di punti di ...li accessori.				
		Con rivelatore di presenza		12		
		Sommano RP.01.01	pz	12	0,582%	
322	QE.01	Fornitura e posa in opera di quadro el...entro i valori previsti.				
		Quadro Generale		1		
		Sommano QE.01	corpo	1	11,534%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
323	QE.02	Fornitura e posa in opera di quadro el...to a regola d'arte. Sottoquadro Promotur	corpo	1		
		Sommano QE.02		1	0,543%	
324	QE.03	Fornitura e posa in opera di quadro el... a regola d'arte. Sottoquadro Scuola Sci	corpo	1		
		Sommano QE.03		1	0,887%	
325	QE.04	Fornitura e posa in opera di quadro el...a regola d'arte. Sottoquadro Autorimessa	corpo	1		
		Sommano QE.04		1	0,547%	
326	QE.05	Fornitura e posa in opera di quadro el...to a regola d'arte. Sottoquadro Noleggio	corpo	1		
		Sommano QE.05		1	1,652%	
327	QE.06	Fornitura e posa in opera di quadro el...ola d'arte. Sottoquadro Bar / Ristorante	corpo	1		
		Sommano QE.06		1	1,596%	
328	QE.07	Fornitura e posa in opera di quadro el...nito a regola d'arte. Sottoquadro Cucina	corpo	1		
		Sommano QE.07		1	2,664%	
329	QE.08	Fornitura e posa in opera di quadro el... a regola d'arte. Sottoquadro Kinderheim	corpo	1		
		Sommano QE.08		1	0,768%	
330	IL.01.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...ico LED non orientabile a plafone - 21W	corpo	7		
		Sommano IL.01.01		7	0,373%	
331	IL.01.02	Fornitura e posa in opera di corpo ill...orientabile a plafone - 21W + emergenza	pz	13		
		Sommano IL.01.02		13	1,810%	
332	IL.02.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...la d'arte. LED Panel a sospensione - 36W	pz	21		
		Sommano IL.02.01		21	2,876%	
333	IL.02.02	Fornitura e posa in opera di corpo ill...regola d'arte. LED Panel a plafone - 36W	pz	20		
		Sommano IL.02.02		20	2,536%	
334	IL.02.03	Fornitura e posa in opera di corpo ill...D Panel a sospensione - 36W + emergenza	pz	20		
		Sommano IL.02.03		20	4,458%	
335	IL.02.04	Fornitura e posa in opera di corpo ill...e. LED Panel a plafone - 36W + emergenza	pz	29		
		Sommano IL.02.04		29	6,170%	
336	IL.03.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...nito a regola d'arte. Lineare LED - 42W	pz	2		
		Sommano IL.03.01		2	0,172%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
337	IL.03.02	Fornitura e posa in opera di corpo ill...la d'arte. Lineare LED - 42W + emergenza Sommano IL.03.02	pz	19	3,070%	
338	IL.04.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...regola d'arte. Tondo LED a plafone - 21W Sommano IL.04.01	pz	17	1,185%	
339	IL.05.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...tto LED a sospensione - 24W + emergenza Sommano IL.05.01	pz	6	2,172%	
340	IL.06.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...o LED a sospensione - 2x28W + emergenza Sommano IL.06.01	pz	4	1,915%	
341	IF.01	Fornitura e posa in opera di impianto ...mpianto fotovoltaico trifase da 11,88kW Sommano IF.01	corpo	1	19,295%	
342	IT.01	Realizzazione di impianto completo di ...regola d'arte. Impianto di messa a terra Sommano IT.01	corpo	1	0,650%	
343	VA.01	Fornitura e posa in opera di stazione ...zione di ricarica per veicoli elettrici Sommano VA.01	pz	1	0,926%	
344	VA.02	Fornitura e posa in opera entro scavo ...fici per l'apertura ed il sollevamento. Sommano VA.02	pz	7	0,436%	