

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\_2: 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 POLIFUNZIONALE CAMPOROSSO**

Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE COMPIUTE A CORPO**

Data:

REV00 – 20 FEBBRAIO 2018

Aggiornamento:

All. N:

**A2-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-A2

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 stato 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 760,00 €/mq e 1100,00 €/mq per le opere edilizie tra 45,00€/mq e 55,00€/mq per i parcheggi.

<b>Realizzazione nuovo centro servizi con struttura portante mista c.a. e legno LL, copertura in alluminio, su struttura in legno, sviluppato su due livelli. Finiture interne con rivestimenti in legno e tinteggiature, pavimentazioni in PVC. Comprensiva di impianto idrotermo sanitario e aerulico, impianto elettrico e sistemazioni esterne.</b>					
elementi	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				Parziali	Totali
<b>MATERIALE + MANO D'OPERA + NOLI E TRASPORTI</b>					
Costo parametrico per opere similari finite edilizia	mq	863	€ 1.082,59	€ 933.601,97	
parcheggio	mq	3565	€ 50,00	€ 178.250,00	
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.111.851,97</b>
<b>SPESE GENERALI + UTILI</b>					
Spese generali	%	13		€ 144.540,76	
utili	%	10		€ 107.814,27	
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.364.207,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO</b>					<b>€ 1.364.207,00</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><b>CORPO D'OPERA 1.A</b> <b><u>SCAVI REINTERRI E OPERE ESTERNE:</u></b></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. 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. 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>			
227	11.6.CP1.04	<p>Esecuzione di scavo del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Sommano 11.6.CP1.04</p>	mc	1.167,000 1.167,000	
228	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 m<sup>3</sup> 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 rinterrati, 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'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Sommano 11.6.CP1.01.A</p>	mc	2.031,750 2.031,750	
229	11.7.CP1.01.A	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni 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, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. 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'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p>		257,250	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		Sommano 11.7.CP1.01.A	mc	257,250	
230	11.7.CP1.03.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità Sommano 11.7.CP1.03.B	mc	18,000 18,000	
231	01.A01.B87.02 0	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Sommano 01.A01.B87.020	mc	2.031,750 2.031,750	
232	50.7.GQ4.01.B	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Diametro 200 cm, profondità 300 cm Sommano 50.7.GQ4.01.B	cad	2,000 2,000	
233	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 Sommano 13.1.CP1.01.A	mc	274,420 274,420	
234	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. Sommano 11.8.CP1.04	mc	25,800 25,800	
235	13.1.EQ4.0 1	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI 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 <sup>3</sup> di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Sommano 13.1.EQ4.01	m3	29,460 29,460	
236	10.3.TN6.10.E	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 3,9 mm, massa areica 500 g/m <sup>2</sup> Sommano 10.3.TN6.10.E	mq	612,000 612,000	
237	12.1.CP1.01.B	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO Sommano 12.1.CP1.01.B	mc	778,000 778,000	
238	12.3.YS5.04.B	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso CHIUSO "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra		3.565,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi di binder, 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.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 10 cm Sommano 12.3.YS5.04.B	mq	3.565,000	
239	71.2.VV4.01.A	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12 cm Sommano 71.2.VV4.01.A	m	1.172,000 1.172,000	
240	71.2.VV4.03	Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto. Sommano 71.2.VV4.03	mq	60,000 60,000	
241	50.1.IN6.05.D	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 ± 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 <sup>2</sup> /m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro nominale 200 mm Sommano 50.1.IN6.05.D	m	50,000 50,000	
242	40.5.WK2.01.H	Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte. Quercus rubra, circonferenza 16-18 m Sommano 40.5.WK2.01.H	cad	10,000 10,000	
243	40.5.WK2.01.L	Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte. Buxus sempervirens, h = 0,8-1,0 m Sommano 40.5.WK2.01.L	cad	45,000 45,000	
		<b>CORPO D'OPERA 1.A SCAVI REINTERRI E OPERE ESTERNE</b>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 92.157,71</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><b>CORPO D'OPERA 1.B</b>  <b>IMPERMEABILIZZAZIONI E LAMIERE:</b>  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.  <b>IMPERMEABILIZZAZIONI E VERDE PENSILE.</b> Per la realizzazione delle opere di impermeabilizzazione dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalle Direttive Europee e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (ogni onere incluso). Sarà cura della ditta provvedere all'ingegnerizzazione (i cui oneri si intendono compresi e compensati) del sistema copertura a verde pensile completo di tutti gli accessori e degli impianti, (ogni onere incluso).  <b>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO O INDIPENDENTE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</b> 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 coprifuiga, 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>			
244	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/m<sup>2</sup>  Sommano 13.3.LS1.01.B</p>	mq	386,680 386,680	
245	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  Sommano 22.P21.A30.005</p>	mq	386,680 386,680	
246	PM01	<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 con adesivo per saldature tipo ADESILEX T SUPER o similare.  Sommano PM01</p>	mq	143,650 143,650	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
247	Y8.1.472.05.B	Fornitura a piè d'opera di membrana barriera al vapore. Spessore 3 mm Sommano Y8.1.472.05.B	mq	510,000 510,000	
248	PM02	Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli. Per tetti e coperture piane. Sommano PM02	mq	510,000 510,000	
249	46.3.KN6.01.E	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	1.020,000 1.020,000	
250	PM03	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/m²; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 44 lt/m². Sommano PM03	mq	510,000 510,000	
251	PM04	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/m2. A completamento dell'opera si prevede una prima irrigazione. Sommano PM04	mq	435,000 435,000	
252	PM05	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; dotato di fessure verticali perimetrali per i 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 PM05	cad	8,000 8,000	
253	PM06	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		17,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
254	PM07	connettori. Sommano PM06  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 PM07	cad	17,000	
255	48.1.MH2.02.C	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m <sup>2</sup> 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 acciaio inox Sommano 48.1.MH2.02.C	cad	4,000 4,000	
256	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 Sommano 49.3.HH2.01.A	mq	546,800 546,800	
257	PM08	<b>DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA COPERTURE</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per coperture conformi 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 PM08	kg	732,230 732,230	
		<b>CORPO D'OPERA 1.B</b> <b><u>IMPERMEABILIZZAZIONI E LAMIERE</u></b>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 131.908,57</b>



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><b>CORPO D'OPERA 1.C</b>  <b><u>MURATURE E ISOLAMENTI VERTICALI, QUINTE</u></b>  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.  <b>OPERE IN CARTONGESSO.</b> Pareti e contropareti interne prefabbricate realizzate con pannelli di cartongesso con caratteristiche, tipologia e quantità individuate dal progetto, fissati mediante incollaggio e viti autopercoranti 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).</p> <p>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.</p> <p><b>ISOLAMENTI TERMOACUSTICI e in generale le stratigrafie pareti conformi alle prescrizioni della Relazione tecnica di calcolo NZEB (Legge 10)</b></p> <p>La posa del sistema di quinte in acciaio corten e della copertura trasparente in acciaio corten e vetro dovrà essere integrata alle facciate, alle strutture ed ai serramenti. E' incluso l'onere di ingegnerizzazione da parte della ditta appaltatrice.</p>			
258	22.3.RR2.02.C	<p>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.  Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 100 mm  Sommano 22.3.RR2.02.C</p>	mq	468,290 468,290	
259	22.3.RR2.02.D	<p>Sovrapprezzo per uso di doppia lastra  Sommano 22.3.RR2.02.D</p>	mq	468,290 468,290	
260	22.3.RR2.02.K	<p>Sovrapprezzo per uso di due lastre idrorepellenti da 12,5 mm  Sommano 22.3.RR2.02.K</p>	mq	468,290 468,290	
261	22.3.RR2.04.A	<p>Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a</p>		1.215,680	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		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. Rivestimento dell'orditura con lastre da 12,5 mm Sommano 22.3.RR2.04.A	mq	1.215,680	
262	22.3.RR2.04.D	Sovrapprezzo per doppia lastra Sommano 22.3.RR2.04.D	mq	1.215,680 1.215,680	
263	22.3.RR2.04.F	Sovrapprezzo per uso di lastra idrorepellente Sommano 22.3.RR2.04.F	mq	1.215,680 1.215,680	
264	21.1.FG2.02.F	Esecuzione di muratura in elevazione a due o più teste, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (foratura inferiore al 15 %) o semipieni (foratura inferiore al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi, regoli, formazioni di archi, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli a misura, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari. Mattoni semipieni 12x12x25 cm in opera con malta bastarda Sommano 21.1.FG2.02.F	mc	7,530 7,530	
265	46.5.RM1.01	Esecuzione della protezione antincendio su un lato di parete divisoria in laterizio, realizzata mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio-silicato dello spessore di 8 mm, atte a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compresa preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunti, sigillante, profili di chiusura, tagli e sfridi, ponteggi, dichiarazione di corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice, certificato di prova. Sommano 46.5.RM1.01	mq	72,000 72,000	
266	46.5.SM1.01	Esecuzione della protezione antincendio di solaio in predalles realizzata con lastra in calcio silicato di spessore 8 mm, atta a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compreso preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunto, sigillante composto, profili di chiusura, tagli e sfridi. Sommano 46.5.SM1.01	mq	13,200 13,200	
267	PM09	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.			27,720

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
268	PM10	Sommano PM09 Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto su superfici verticali esterne, realizzato mediante spalmatura di stucco ancorante plastico impastato con cemento, posa di isolamento costituito da lastre di polistirene estruso 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, posa di armature con rete in fibre di vetro antifessurativa, spalmatura a più strati di stucco plastico ancorante impastato con cemento, compreso la fornitura e posa in opera di cornici e profili di chiusura, paraspigoli, chiodi di fissaggio in moplen a testa tonda, taglio e sfridi, ponteggi compreso della pitturazione o rivestimento della superficie in vista. Spessore isolante 16 cm Sommano PM10	mq	27,720	
			mq	223,650	
			mq	223,650	
269	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/m <sup>3</sup> spessore 5 cm Sommano 46.2.KM1.01.E			
				2.310,260	
			mq	2.310,260	
270	46.2.KN6.01.B	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. Spessore 4 cm Sommano 46.2.KN6.01.B			
				256,480	
			mq	256,480	
271	PM11	Fornitura e posa in opera di lastre piane in CORTEN sp. 6 mm, disposte verticalmente, complete di ancoraggio a pavimento costituito da piastre autolivellanti, forate per inserimento tasselli, e da involucro scatolato sp. 3 mm da incollare Fissaggio in sommità delle lastre costituito da staffe ad angolo con possibile regolazione in verticale Larghezza delle lastre pari a circa 1480 mm. Previsto lateralmente, lungo la verticale, sistema di pinzaggio lastre con sovrapposizione di lamiere. Previsti distanziatori realizzati con tondini Ø20 saldati internamente e fissati alle pareti in calcestruzzo mediante ancorante chimico Materiale trattato superficialmente fino al raggiungimento della finitura simil-ruggine, protetto successivamente da verniciatura trasparente semi-opaca 25 gloss. Il prezzo comprende ogni onere per l'ingegnerizzazione dei pannelli di facciata, per la predisposizione di disegno esecutivo da sottoporre all'approvazione della DL e di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Piano primo nord Sommano PM11			
				82,330	
			mq	82,330	
272	PM12	Fornitura e posa in opera di struttura pareti in CORTEN sp. 3 mm costituita da serie di pannelli scatolati, disposti verticalmente, di profondità pari a circa 150 mm, di larghezza di circa 1480 mm e altezze variabili come da quote puntuali a disegno. Moduli completi di ancoraggio a pavimento costituito da piastre autolivellanti, forate per inserimento di tasselli, e da involucro scatolato sp. 3 mm da incollare Fissaggio a soffitto delle pannellature costituito da staffe ad angolo con possibile regolazione in verticale Previsto lateralmente, lungo la verticale, sistema a incastro al fine di creare continuità tra le pannellature Aperture decorative sagomate complete di sistema di bordatura, saldato ambo i lati continuativamente lungo il perimetro e stondato mediante smerigliatura per eliminare eventuali spigoli taglienti			

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>Materiale trattato superficialmente fino al raggiungimento della finitura simil-ruggine, protetto successivamente da verniciatura trasparente semi-opaca 25 gloss.</p> <p>Il prezzo comprende ogni onere per l'ingegnerizzazione dei pannelli di facciata, per la predisposizione di disegno esecutivo da sottoporre all'approvazione della DL e di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>piano terra nord a detrarre fori superficie &gt; 4 mq biglietteria ingresso primo soccorso piano primo sud a detrarre fori superficie &gt; 4 mq Sommano PM12</p>			
			mq	80,790	
				-11,810	
				-10,210	
				-4,810	
				93,930	
				-4,150	
				143,740	
273	PM13	<p>Fornitura e posa in opera di copertura trasparente posta sul lato sud-est della copertura mediante fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannellatura piana in CORTEN sp. 5 mm con aperture decorative sagomate, disposta orizzontalmente e completa di forature laterali per fissaggio alle travature in legno - Dimensioni pannelli a disegno - Materiale trattato superficialmente fino al raggiungimento della finitura simil-ruggine, protetto successivamente da verniciatura trasparente semi-opaca 25 gloss</li> <li>- vetro stratificato doppia tempratura antisfondamento e antigrandine da 6mm+6mm PVB completi di coprifili in alluminio estruso e fermavetri in gomma tipo Breda o similari</li> <li>- lattonerie per la raccolta delle acque meteoriche e il loro convogliamento fino alle canalette di raccolta poste sulla copertura principale.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende ogni onere per l'ingegnerizzazione dei pannelli di facciata, per la predisposizione di disegno esecutivo da sottoporre all'approvazione della DL e di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Sommano PM13</p>			
			mq	40,430	
				40,430	
		<b>CORPO D'OPERA 1.C</b>			
		<b><u>MURATURE E ISOLAMENTI VERTICALI, QUINTE</u></b>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 213.678,16</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><b>CORPO D'OPERA 1.D</b></p> <p><b><u>MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI</u></b></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>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.</p> <p><b>ISOLAMENTI TERMOACUSTICI e in generale le stratigrafie a pavimento/solaio conformi alle prescrizioni della Relazione tecnica di calcolo NZEB (Legge 10)</b></p> <p>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>			
274	13.1.GN6.02.E	<p>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.</p> <p>H 30 cm + soletta 5 cm Sommano 13.1.GN6.02.E</p>			
			mq	404,500	
				404,500	
275	43.1.EQ6.01.C	<p>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.</p> <p>Per spessori fino a 8 cm Sommano 43.1.EQ6.01.C</p>			
			mq	740,000	
				740,000	
276	PM14	<p>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 cm Sommano PM14</p>			
			mq	687,000	
				687,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
277	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	360,000 360,000	
278	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) Sommano 20.3.DH2.01.B	Kg	3.749,405 3.749,405	
279	PM15	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 ogni lavoro per dare l'opera finita in ogni sua parte. Sommano PM15	mq	581,750 581,750	
280	PM16	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 PM16	mq	29,088 29,088	
281	PM17	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 PM17	mq	58,175 58,175	
282	PM18	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 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 PM18	mq	1.977,950 1.977,950	
283	12.6.EQ4.01.A	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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di		86,300	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
284	46.1.KN6.01.D	armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero Sommano 12.6.EQ4.01.A	mq	86,300	
285	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 Sommano 46.1.KN6.01.D	mq	1.315,400 1.315,400	
285	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 Sommano 43.2.SG5.01.C	mq	42,100 42,100	
286	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	120,000 120,000	
		<b>CORPO D'OPERA 1.D</b> <b><u>MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI</u></b>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 108.383,94</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><b>CORPO D'OPERA 1.E</b>  <b><u>RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE</u></b>  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).  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".  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.  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>			
287	42.2.RG4.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, ponteggi. In gres fine porcellanato lucidato  Sommano 42.2.RG4.01.B</p>	mq	110,150 110,150	
288	PM19	<p>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</p>		158,000	



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		Sommano PM19	mq	158,000	
289	PM20	Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne Sommano PM20		2.194,280 2.194,280	
290	PM21	Fornitura e posa in opera di smalto all'acqua o sintetico a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati Sommano PM21		294,600 294,600	
291	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 Sommano 42.3.VV6.02.A		1.899,680 1.899,680	
		<b>CORPO D'OPERA 1.E</b> <b><u>RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE</u></b>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 26.004,65</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p><b>CORPO D'OPERA 1.F</b>  <b><u>SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI</u></b>  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. Ogni sistema di facciata e tipo di serramento dovranno avere caratteristiche termiche conformi alla L. 10 allegata nonché caratteristiche tipologiche e dimensionali conformi alle indicazioni progettuali indicate nell'abaco.  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. 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.  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.  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.  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>			
292	31.2.XH4.02.E	<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, nonché di 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 con più ante apribili  Sommano 31.2.XH4.02.E</p>	mq	244,000 244,000	
293	31.2.XH4.02.I	<p>Sovrapprezzo per apertura ad anta/ribalta  Sommano 31.2.XH4.02.I</p>	cad	40,000 40,000	
294	31.4.XH4.01.A	<p>Fornitura e posa in opera di serramento apribile a scorrimento realizzato</p>		22,410	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		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 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 Sommano 31.4.XH4.01.A			
295	PM22	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - 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. 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. Sommano PM22	mq	22,410	
					255,800
			mq		255,800
296	PM23	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base 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. Sommano PM23			
					159,500
			mq		159,500
297	PM24	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base 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 PM24			
					159,500
			mq		159,500
298	PM25	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base 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			
					159,500

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
299	42.5.SI1.01.B	magnetronico ed intercapedine con gas argon Sommano PM25  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 verniciatura trasparente, tagli, sfridi, assistenze murarie, stuccature, materiali di consumo. In legno rovere Sommano 42.5.SI1.01.B	mq	159,500	
300	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 Sommano 41.5.SE0.01.B	mq	3,840 3,840	
301	31.9.XH2.02.E	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 scrocchi posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria Sommano 31.9.XH2.02.E	cad	10,000 10,000	
302	PM26	Formazione di manto di finitura in policarbonato alveolare pensilina di copertura metallica. Fornitura in opera di sistema modulare in policarbonato autoportante antigrandine, eventualmente colorato con finitura opalina, spessore 40mm, modulo 500mm, con protezione U.V. sul lato esterno. Classe di reazione al fuoco EN13501: Euroclass B-s1,d0. Montato all'esterno della struttura portante metallica. Comprensivo di telai e pezzi speciali (da ingegnerizzare a carico della ditta esecutrice). Completo di tutti i profili di alluminio anodizzato laterali, superiori ed inferiori, staffe, fissaggi e guarnizioni e di tutti gli accessori, tagli, sfridi e pezzi speciali e di quant'altro necessario per dare l'opera completa, finita a regola d'arte. Il sistema di tamponamento in policarbonato dovrà avere caratteristiche di tenuta idrica in qualsiasi condizione atmosferica. Sommano PM26	mq	90,000 90,000	
303	PM27	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		8,800	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
304	PM28	<p>Vetri standard stratificati trasparenti 44/2 – 55/1 sigillati a 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 PM27</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- cerniere autochiudenti in alluminio anodizzato;</li> <li>- serratura ergonomica ed antinfortunistica;</li> <li>- imbotti e battute realizzati in unico profilo di alluminio anodizzato, completi di guarnizione in PVC morbido che funge da silenziatore e ammortizzatore;</li> <li>- maniglie tipo premi/apri in nylon nero o a leva in acciaio inox comprensivo di serratura e di ogni accessorio;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>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/chiave . Colore porta: a scelta della DL. Sommano PM28</p>	mq	8,800	
305	PM29	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- cerniere autochiudenti in alluminio anodizzato;</li> <li>- serratura ergonomica ed antinfortunistica;</li> <li>- imbotti e battute realizzati in unico profilo di alluminio anodizzato, completi di guarnizione in PVC morbido che funge da silenziatore e ammortizzatore;</li> <li>- maniglie tipo premi/apri in nylon nero o a leva in acciaio inox comprensivo di serratura e di ogni accessorio;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>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. Sommano PM29</p>	cad	10,000 10,000	
306	PM30	<p>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</p>		4,000 4,000	
				12,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>80mm, compresi controtelai, coprifili, ferramenta d'attacco e quanto altro occorrente per il loro funzionamento perfetto come da abaco serramenti costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- cerniere autochiudenti in alluminio anodizzato;</li> <li>- serratura ergonomica ed antinfortunistica;</li> <li>- imbotti e battute realizzati in unico profilo di alluminio anodizzato, completi di guarnizione in PVC morbido che funge da silenziatore e ammortizzatore;</li> <li>- maniglie tipo premi/apri in nylon nero o a leva in acciaio inox comprensivo di serratura e di ogni accessorio;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>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. Sommano PM30</p>	cad	12,000	
307	PM31	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- cerniere autochiudenti in alluminio anodizzato;</li> <li>- serratura ergonomica ed antinfortunistica;</li> <li>- imbotti e battute realizzati in unico profilo di alluminio anodizzato, completi di guarnizione in PVC morbido che funge da silenziatore e ammortizzatore;</li> <li>- maniglie tipo premi/apri in nylon nero o a leva in acciaio inox comprensivo di serratura e di ogni accessorio;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>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/chave. Colore porta: a scelta della DL. Sommano PM31</p>	cad	2,000 2,000	
308	31.6.XH4.01.A	<p>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. Porta ad un'anta Sommano 31.6.XH4.01.A</p>	mq	3,780 3,780	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
309	31.6.XH4.01.B	<p>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. Porta a due ante Sommano 31.6.XH4.01.B</p>	mq	8,400 8,400	
310	31.6.XH4.01.E	<p>Sovrapprezzo per profili a taglio termico Sommano 31.6.XH4.01.E</p>	mq	2,520 2,520	
311	31.6.XH4.01.G	<p>Sovrapprezzo per tamponamento in doghe Sommano 31.6.XH4.01.G</p>	mq	2,520 2,520	
		<p><b><u>CORPO D'OPERA 1.F</u></b> <b><u>SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI</u></b></p>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 159.324,62</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<b>CORPO D'OPERA 1.G</b> <b>SANITARI E VARIE</b> 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.			
312	74.1.QG7.20	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	cad	14,000 14,000	
313	74.1.QG7.40	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	cad	2,000 2,000	
314	74.1.QX1.01	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	cad	14,000 14,000	
315	74.1.QX1.30	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" diritti 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	cad	2,000 2,000	
316	74.2.QG7.01.B	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. Dimensioni 65x55 con tolleranze in meno o in più di 2 cm Sommano 74.2.QG7.01.B	cad	11,000 11,000	
317	74.2.QG7.01.F	Sovrapprezzo per sostegno per pareti in cartongesso Sommano 74.2.QG7.01.F	cad	11,000 11,000	
318	74.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto,		11,000	



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
319	PM32	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	11,000	
		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 PM32	cad	7,000 7,000	
320	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	1,000 1,000	
321	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	1,000 1,000	
322	PM33	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 PM33	cad	1,000 1,000	
323	PM34	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. 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 PM34	cad	3,000 3,000	
324	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.		30,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
325	PM35	Sommano 52.2.IN6.20  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 m <sup>3</sup> 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 PM35	cad	30,000	
			cad	13,000 13,000	
326	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. Sommano 20.6.HH2.08	kg	1.437,000 1.437,000	
		<b><u>CORPO D'OPERA 1.G SANITARI E VARIE</u></b>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 23.382,20</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
327	PM36	<p><b>CORPO D'OPERA 1.H</b>  <b>OPERE ED IMPIANTI DI ELEVAZIONE</b>  <b>Le voci relative ad ascensori e scale mobili, tengono conto delle innumerevoli casistiche delle dimesioni, 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.</b>  <b>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).</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore per 8 persone portata 630 kg ad azionamento Elettrico con variazione di frequenza 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. 2 fermate, velocità 1.0 m/s con arresto di precisione, corsa utile 4,60 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 4.6 kW 380 V, 50 Hz 400 V 50 Hz, avente le seguenti caratteristiche principali:  Portata: 630 kg  Capienza (persone): 8  Velocità nominale : 1.0 m/s con arresto di precisione  Trazione Ascensore elettrico gearless (senza riduttore)  Azionamento elettrico con variatore di frequenza ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con innovativo sistema di trazione (STM) che garantisce la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati.  Azionamento: Elettrico con variazione di frequenza  Potenza nominale del motore: 4.6 kW  Tipo di manovra Manovra automatica a pulsanti con prenotazione (1PI)  Posizione quadro di manovra: Integrata nello stipite porta, fermata 2.1  Numero di bottoniere cabina: 1  Numero di corse ora 90  Fermate 2  Numero di accessi cabina 2  Numero di entrate del vano/servizi 2  Locale macchine Senza locale macchine MRL  Alimentazione motore 380 V, 50 Hz  Fattore di taglia 2  Altezza della corsa (HQ) 4.6 m  Altezza della testata del vano (HSK) 3400 mm  Profondità della fossa del vano (HSG) 1100 mm  Dimensioni vano: BS x TS Largh. 1600 mm x Prof. 1950 mm  Dimensioni cabina: BK x TK x HK Largh.1100 x Prof.1400 x Alt. 2139 mm  Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante, apertura a destra TR  Operatore porte A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spinta  Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm  Tipo di vano Cemento armato  Allestimenti e decorazioni  Pareti Spazzolato Luzern Acciaio inox  Pareti laterali Spazzolato Luzern  Porte cabina / parete frontale RAL 9006  Sorveglianza della porta di cabina KIT LCC 174 CEDES  Rivestimento del pavimento cabina Pietra sintetica  Design del pavimento cabina Granito sintetico nero  Finitura zoccolino Dritto Alluminio anodizzato grigio  Cielino cabina Verniciato grigio Riga  Cielino cabina Verniciato grigio Riga  Illuminazione cabina Bracket</p>		1,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>Bottoniera di cabina Tipo GS100, Elegante, con pulsanti a pressione, Targhetta istruzioni (con numero dell'impianto, anno di costruzione e regolamento di uso), Indicatore posizione cabina a tutti i piani, Versione speciale per disabili DM236, Indicatore di posizione (LIP), Bottoniera al piano con scritta in Braille  Specchio Posizionato sulla parete laterale (opposto alla bottoniera), A mezza altezza – larghezza 600 mm  Corrimano Diritto, Acciaio inox, Finitura: satinato, Su parete laterale di fronte a bottoniera  Porte di piano Telaio porte di piano standard  Finitura porte di piano Acciaio inox, Acciaio Inox Satinato  Porte di piano: classificazione tagliafuoco: Resistenza al fuoco EN81-58 /E120  Manovra e indicatori  Bottoniera di piano Sporgente nel telaio  Indicatore di posizione Sporgente nel telaio  Opzione di manovra Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte di piano  Opzioni di comunicazione Telemonitoraggio CLSD, Teleallarme standard  Tipo di connessione Linea Mobile - Schindler AHEAD Ready  Illuminazione vano Illuminazione vano fornita da Schindler  Metodo d'installazione Installazione con ponteggio  Il prezzo comprende ogni onere per dare l'impianto installato a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudato,  Sommano PM36</p>	cad	1,000	
		<p><b>CORPO D'OPERA 1.H</b>  <b><u>OPERE ED IMPIANTI DI ELEVAZIONE</u></b></p>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 21.984,00</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
1	13.1.EQ4.0 1	<p><b>CORPO D'OPERA 2</b>  <b><u>OPERE STRUTTURALI</u></b>  2.A OPERE IN C.A.</p> <p>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI 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<sup>3</sup> di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p> <p>Vano Ascensore</p> <p>2,62 x 2,78 x 0,10</p> <p>1</p> <p>51,87 x 0,10</p> <p>2</p> <p>51,85 x 0,10</p> <p>3</p> <p>45,03 x 0,10</p> <p>4</p> <p>4,03 x 1,20 x 0,10</p> <p>5</p> <p>4,13 x 1,20 x 0,10</p> <p>6</p> <p>3,30 x 1,20 x 0,10</p> <p>7</p> <p>2,90 x 1,20 x 0,10</p> <p>8</p> <p>2,65 x 1,20 x 0,10</p> <p>9</p> <p>2,60 x 1,20 x 0,10</p> <p>10</p> <p>2,00 x 1,20 x 0,10</p> <p>11</p> <p>1,24 x 1,20 x 0,10</p> <p>12</p> <p>0,52 x 1,20 x 0,10</p> <p>13</p> <p>2,70 x 1,20 x 0,10</p> <p>14</p> <p>3,23 x 1,20 x 0,10</p> <p>15</p> <p>4,86 x 1,20 x 0,10</p> <p>16</p> <p>6,77 x 1,70 x 0,10</p> <p>17</p> <p>9,25 x 1,20 x 0,10</p> <p>18</p> <p>3,85 x 1,70 x 0,10</p> <p>2,42 x 0,73 x 0,10</p> <p>6,11 x 1,70 x 0,10</p> <p>19</p> <p>12,79 x 1,70 x 0,10</p> <p>20</p> <p>11,40 x 1,20 x 0,10</p> <p>21</p> <p>7,58 x 1,20 x 0,10</p>			
				0,73	
				5,19	
				5,19	
				4,50	
				0,48	
				0,50	
				0,40	
				0,35	
				0,32	
				0,31	
				0,24	
				0,15	
				0,06	
				0,32	
				0,39	
				0,58	
				1,15	
				1,11	
				0,65	
				0,18	
				1,04	
				2,17	
				1,37	
				0,91	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		22 3,73 x 1,20 x 0,10		0,45	
		23 (1/2) x 1,32 x 1,20 x 0,10		0,08	
		24 5,77 x 1,20 x 0,10		0,69	
		25 4,23 x 1,20 x 0,10		0,51	
		26 3,71 x 1,20 x 0,10		0,45	
		27 4 x 1,45 x 1,20 x 0,10		0,70	
		28 2,30 x 1,20 x 0,10		0,28	
		1,61 x 0,48 x 0,10		0,08	
		29 2,10 x 1,20 x 0,10		0,25	
		30 2,12 x 1,20 x 0,10		0,25	
		Sommano 13.1.EQ4.01	m3	32,03	
2	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 casserratura, 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 FONDAZIONI Vano ascensore			
		2,58 x 2,42 x 0,40		2,50	
		1 42,94 x 1,00 x 0,40		17,18	
		2 42,95 x 1,00 x 0,40		17,18	
		3 37,29 x 1,00 x 0,40		14,92	
		4 4,28 x 1,00 x 0,40		1,71	
		5 4,38 x 1,00 x 0,40		1,75	
		6 3,50 x 1,00 x 0,40		1,40	
		7 3,09 x 1,00 x 0,40		1,24	
		8 2,85 x 1,00 x 0,40		1,14	
		9 2,77 x 1,00 x 0,40		1,11	
		10 2,20 x 1,00 x 0,40		0,88	
		11 1,44 x 1,00 x 0,40		0,58	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		12			
		0,81 x 1,00 x 0,40		0,32	
		13			
		3,03 x 1,00 x 0,40		1,21	
		14			
		3,45 x 1,00 x 0,40		1,38	
		15			
		5,07 x 1,00 x 0,40		2,03	
		16			
		7,02 x 1,50 x 0,40		4,21	
		17			
		9,48 x 1,00 x 0,40		3,79	
		18			
		3,95 x 1,50 x 0,40		2,37	
		2,42 x 0,63 x 0,40		0,61	
		6,26 x 1,50 x 0,40		3,76	
		19			
		13,02 x 1,50 x 0,40		7,81	
		20			
		11,40 x 1,00 x 0,40		4,56	
		21			
		7,79 x 1,00 x 0,40		3,12	
		22			
		3,95 x 1,00 x 0,40		1,58	
		23			
		0,85 x 1,00 x 0,40		0,34	
		24			
		6,07 x 1,00 x 0,40		2,43	
		25			
		4,43 x 1,00 x 0,40		1,77	
		26			
		3,90 x 1,00 x 0,40		1,56	
		27			
		4 x 1,65 x 1,00 x 0,40		2,64	
		28			
		2,40 x 1,00 x 0,40		0,96	
		1,71 x 0,38 x 0,40		0,26	
		29			
		2,30 x 1,00 x 0,40		0,92	
		30			
		2,32 x 1,00 x 0,40		0,93	
		MURETTO FONDAZIONE			
		1			
		41,96 x 0,30 x 0,49		6,17	
		2			
		41,18 x 0,30 x 0,49		6,05	
		3			
		36,36 x 0,30 x 0,49		5,34	
		4			
		5,35 x 0,30 x 0,49		0,79	
		5			
		5,25 x 0,25 x 0,49		0,64	
		6			
		4,18 x 0,25 x 0,49		0,51	
		7			
		3,77 x 0,25 x 0,49		0,46	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		8 3,56 x 0,25 x 0,49		0,44	
		9 3,47 x 0,25 x 0,49		0,43	
		10 2,93 x 0,25 x 0,49		0,36	
		11 2,17 x 0,25 x 0,49		0,27	
		12 1,79 x 0,30 x 0,49		0,26	
		13 4,05 x 0,30 x 0,49		0,60	
		14 4,24 x 0,25 x 0,49		0,52	
		15 5,96 x 0,30 x 0,49		0,88	
		16 7,71 x 0,65 x 0,49		2,46	
		17 10,27 x 0,25 x 0,49		1,26	
		18 4,30 x 0,65 x 0,49		1,37	
		2,42 x 0,20 x 0,49		0,24	
		6,69 x 0,65 x 0,49		2,13	
		19 13,70 x 0,65 x 0,49		4,36	
		20 11,18 x 0,25 x 0,49		1,37	
		21 8,60 x 0,25 x 0,49		1,05	
		22 4,80 x 0,30 x 0,49		0,71	
		23 3,72 x 0,30 x 0,49		0,55	
		24 7,14 x 0,30 x 0,49		1,05	
		25 5,17 x 0,30 x 0,49		0,76	
		26 4,62 x 0,25 x 0,49		0,57	
		27 2 x 2,50 x 0,30 x 0,49		0,74	
		2,50 x 0,25 x 0,49		0,31	
		28 2,78 x 0,25 x 0,49		0,34	
		29 3,10 x 0,30 x 0,49		0,46	
		30 3,10 x 0,30 x 0,49		0,46	
		Sommano 16.5.EQ4.01.B	m3	154,06	
3	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			



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
	20.1.EQ4.04.F	<p>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.</p> <p>C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm</p> <p>MURI PIANO TERRA sp=25</p> <p>13 4,60 x 0,25 x 3,95</p> <p>14 2,78 x 0,25 x 3,95</p> <p>15 11,78 x 0,25 x 3,95</p> <p>-1 x 2,22 x 0,25 x 2,70</p> <p>16 4,62 x 0,25 x 3,95</p> <p>-1 x 1,20 x 0,25 x 2,70</p> <p>17 2,75 x 0,25 x 3,95</p> <p>18 4,60 x 0,25 x 3,95</p> <p>-1 x 0,95 x 0,25 x 2,70</p> <p>19 5,24 x 0,25 x ((3,95+3,17)/2)</p> <p>20 4,48 x 0,25 x ((3,95+3,17)/2)</p> <p>21 3,77 x 0,25 x ((3,95+3,17)/2)</p> <p>-1 x 0,95 x 0,25 x 2,70</p> <p>22 3,56 x 0,25 x ((3,95+3,17)/2)</p> <p>23 2,93 x 0,25 x ((3,95+3,17)/2)</p> <p>24 2,17 x 0,25 x ((3,95+3,17)/2)</p> <p>25-Ascensore 2 x (2,08+2,42) x 0,25 x 5,10</p> <p>-1 x 1,38 x 0,25 x 2,39</p> <p>MURO PIANO PRIMO sp=25cm</p> <p>8 4,60 x 0,25 x 1,58</p> <p>9-ascensore 2 x (2,08+2,42) x 0,25 x 3,70</p> <p>-1 x 1,38 x 0,25 x 2,30</p> <p>Sommano 20.1.EQ4.04.F</p>			
				4,54	
				2,75	
				11,63	
				-1,50	
				4,56	
				-0,81	
				2,72	
				4,54	
				-0,64	
				4,66	
				3,99	
				3,36	
				-0,64	
				3,17	
				2,61	
				1,93	
				11,48	
				-0,82	
				1,82	
				8,33	
				-0,79	
			m3	66,89	
4	20.1.EQ4.04	<p>MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>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.</p> <p>C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore maggiore di 25 cm</p>			
	20.1.EQ4.04.L				

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		MURI PIANO TERRA sp=30			
		1 4,37 x 0,30 x 3,95		5,18	
		2 36,36 x 0,30 x 3,95		43,09	
		3 9,41 x 0,30 x 3,95		11,15	
		4 10,53 x 0,30 x 3,95		12,48	
		-1 x 2,20 x 0,30 x 2,70		-1,78	
		5 6,20 x 0,30 x 3,95		7,35	
		-1 x 3,00 x 0,30 x 2,70		-2,43	
		6 6,71 x 0,30 x 3,95		7,95	
		-1 x 1,28 x 0,30 x 2,70		-1,04	
		7 1,75 x 0,30 x ((3,95+3,17)/2)		1,87	
		8 2,17 x 0,30 x ((3,95+3,17)/2)		2,32	
		9 5,33 x 0,30 x ((3,95+3,17)/2)		5,69	
		10 4,11 x 0,30 x 4,13		5,09	
		-1 x 2,68 x 0,30 x 2,35		-1,89	
		11 5,39 x 0,30 x 4,13		6,68	
		-1 x 1,70 x 0,30 x 2,35		-1,20	
		12 2,33 x 0,30 x 4,13		2,89	
		MURO PIANO PRIMO sp=30cm			
		1 4,17 x 0,3 x 0,92		1,15	
		2 9,31 x 0,30 x ((0,92+3,51)/2)		6,20	
		3 6,20 x 0,30 x 2,95		5,49	
		-1 x -1,00 x 0,30 x 1,80		0,54	
		4 5,19 x 0,30 x ((3,51+4,12)/2)		5,95	
		5 (3,73+1,05) x 0,30 x ((3,71+1,86)/2)		4,00	
		6 9,58 x 0,30 x 1,86		5,35	
		7 10,62 x 0,30 x 3,22		10,26	
		-1 x 1,00 x 0,30 x 1,80		-0,54	
		9 1,98 x 0,30 x ((0,93+1,51)/2)		0,72	
		10 6,30 x 0,30 x ((1,58+2,95)/2)		4,29	
		11 3,83 x 0,30 x ((1,86+3,22)/2)		2,92	
		Sommano 20.1.EQ4.04.L	m3	149,73	
5	20.1.EQ4.0	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO			

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
4	20.1.EQ4.04.O	<p>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 cassetture 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.</p> <p>Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2</p> <p>quantità art. 20.1.EQ4.04.F 2 x 66,89</p> <p>quantità art. 20.1.EQ4.04.L 2 x 149,73</p> <p>Sommano 20.1.EQ4.04.O</p>	m3	133,78 299,46 433,24	
6	20.1.EQ4.01	<p>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 cassetture 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.</p> <p>C25/30 Rck30-XC2-S4</p> <p>PILASTRI</p> <p>p1 6 x (3,14x0,40^2) x 0,30 x 2,35</p> <p>p2 0,50 x 0,30 x (3,15+2,80)</p> <p>p3 0,50 x 0,30 x (3,15+2,90)</p> <p>p4 0,50 x 0,30 x (3,15+3,06)</p> <p>p5 0,50 x 0,30 x (3,15+3,11)</p> <p>p6 0,54 x 0,30 x (3,15+3,07) 0,80 x 0,25 x (3,15+3,07)</p> <p>p7 0,54 x 0,30 x (3,15+2,78)</p> <p>p8 (1/2) x 0,43 x 0,35 x 8,03</p> <p>p9-circolare 4 x (3,14x0,325^2) x 7,80</p> <p>p10-circolare (3,14x0,325^2) x 6,86</p> <p>p11 0,73 x 0,25 x 3,95</p> <p>p12 0,30 x 0,25 x 3,95</p> <p>TRAVI PRIMO SOLAIO</p> <p>1 2 x 4,30 x 0,65 x 0,40</p> <p>2-TCA1</p>		2,12 0,89 0,91 0,93 0,94 1,01 1,24 0,96 0,60 10,30 2,26 0,72 0,30 2,24	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		22,92 x 0,30 x 2,10		14,44	
		T4 T5 T6			
		56,21 x 0,30		16,86	
		PILASTRI DAL PIANO PRIMO			
		p13			
		0,50 x 0,30 x 3,31		0,50	
		p14			
		0,50 x 0,30 x 3,76		0,56	
		p15			
		0,50 x 0,30 x 4,01		0,60	
		p16			
		0,50 x 0,30 x 4,12		0,62	
		p17			
		0,50 x 0,30 x 4,06		0,61	
		p18			
		0,50 x 0,30 x 3,58		0,54	
		TRAVI COPERTURA			
		1			
		(3,66+0,50+5,68+0,50+2,96+0,50+2,38+0,50+3,59+0,50+2,24) x 0,30 x 0,69		4,76	
		2			
		(2,60+0,50+2,60+0,50+2,69+6,25+0,80+0,50+3,57+0,50+1,48) x 0,30 x 0,69		4,55	
		Sommano 20.1.EQ4.01.B	m3	69,46	
7	20.1.EQ4.01	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/mm <sup>2</sup>			
		PILASTRI			
		p1			
		(6x2) x (3,14x0,40 <sup>2</sup> ) x 0,30 x 2,35		4,23	
		p2			
		2 x 0,50 x 0,30 x (3,15+2,80)		1,79	
		p3			
		2 x 0,50 x 0,30 x (3,15+2,90)		1,82	
		p4			
		2 x 0,50 x 0,30 x (3,15+3,06)		1,86	
		p5			
		2 x 0,50 x 0,30 x (3,15+3,11)		1,88	
		p6			
		2 x 0,54 x 0,30 x (3,15+3,07)		2,02	
		2 x 0,80 x 0,25 x (3,15+3,07)		2,49	
		p7			
		2 x 0,54 x 0,30 x (3,15+2,78)		1,92	
		p8			
		(1/2x2) x 0,43 x 0,35 x 8,03		1,21	
		p9-circolare			
		(4x2) x (3,14x0,325 <sup>2</sup> ) x 7,80		20,59	
		p10-circolare			

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO	
		2 x (3,14x0,325^2) x 6,86 p11 2 x 0,73 x 0,25 x 3,95 p12 2 x 0,30 x 0,25 x 3,95 TRAVI PRIMO SOLAIO 1 (2x2) x 4,30 x 0,65 x 0,40 2-TCA1 2 x 48,73 x 0,30 3 2 x 30,92 x 0,30 x 0,88 PILASTRI DAL PIANO PRIMO p13 2 x 0,50 x 0,30 x 3,31 p14 2 x 0,50 x 0,30 x 3,76 p15 2 x 0,50 x 0,30 x 4,01 p16 2 x 0,50 x 0,30 x 4,12 p17 2 x 0,50 x 0,30 x 4,06 p18 2 x 0,50 x 0,30 x 3,58 TRAVI COPERTURA 1 2 x (3,66+0,50+5,68+0,50+2,96+0,50+2,38+0,50+3,59+0,50+2,24) x 0,30 x 0,69 2 2 x (2,60+0,50+2,60+0,50+2,69+6,25+0,80+0,50+3,57+0,50+1,48) x 0,30 x 0,69 RAMPA SCALA 1 x 6,91 Sommano 20.1.EQ4.01.E		4,53  1,44  0,59  4,47  29,24  16,33  0,99  1,13  1,20  1,24  1,22  1,07  9,53  9,10  6,91 128,80		
8	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 p9-circolare 4 x (3,14x0,325^2) x 7,80 p10-circolare (3,14x0,325^2) x 6,86 Sommano 20.1.EQ4.01.I		10,30  2,26 12,56		
9	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				

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
	20.1.EQ4.02.B	esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassature 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 PRIMO SOLAIO 11 8,54 x 0,20 12 20,09 x 0,20 13 4,20 x 0,20 14 9,29 x 0,20 15 16,01 x 0,20 SOLAIO DI COPERTURA SL4+SL5 1,04 x 41,45 x 0,20 SL6 1,11 x 34,37 x 0,20 soletta ascensore 2,40 x 3,52 x 0,20 Sommano 20.1.EQ4.02.B			
			m3	29,57	
10	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 cassature 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 PRIMO SOLAIO 11 2 x 8,54 x 0,20 12 2 x 20,09 x 0,20 13 2 x 4,20 x 0,20 14 2 x 9,29 x 0,20 15 2 x 16,01 x 0,20 SOLAIO DI COPERTURA SL4+SL5 1,04 x 41,45 x 2 x 0,20 SL6 1,11 x 34,37 x 2 x 0,20 soletta ascensore 2 x 2,40 x 3,52 x 0,20 Sommano 20.1.EQ4.02.E			
			m3	59,14	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
11	20.3.DH2.0 1	ACCIAIO TONDO 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 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.			
	20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata			42.000,00
		Sommano 20.3.DH2.01.A	kg		42.000,00
12	20.3.DH2.0 1	ACCIAIO TONDO 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 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.			
	20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)			8.000,00
		Sommano 20.3.DH2.01.B	kg		8.000,00
13	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.			
	24.1.EQ4.02.C	Classe Rck 35 Scala interna 2,88 x 2,40 Sommano 24.1.EQ4.02.C			6,91
		2.B OPERE IN LEGNO	m3		6,91
14	NP.01	Realizzazione in opera di solaio collaborante legno-calcestruzzo composto da: -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;			

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		-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 grafici armature 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. Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli oneri 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. PRIMO SOLAIO			
		1		25,42	
		2		22,42	
		3		29,59	
		4		21,14	
		5		34,58	
		6		22,25	
		7		13,74	
		8		7,01	
		9		64,61	
		COPERTURA INCLINATA PRIMO SOLAIO			
		10			
		1,11 x 100,38		111,42	
		Sommano NP.01	m <sup>2</sup>	352,18	
15	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			
		3,22 x 0,24 x 0,48		0,37	
		2			
		3,96 x 0,24 x 0,48		0,46	
		3			
		5,77 x 0,24 x 0,48		0,66	
		4			
		(0,49+5,45) x 0,24 x 0,48		0,68	
		5			
		2,66 x 0,24 x 0,48		0,31	
		6			
		5,89 x 0,24 x 0,48		0,68	
		7			
		5,82 x 0,24 x 0,48		0,67	
		COPERTURA INCLINATA PRIMO SOLAIO			
		8			
		20 x ((0,00+2,21)/2) x 0,20 x 0,28		1,24	
		9			
		18 x ((0,00+2,21)/2) x 0,20 x 0,28		1,12	
		Sommano 20.7.HI6.01.A	m3	6,19	



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
16	20.7.HI6.01	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLAREFornitura 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 1-principale (3,51+8,96+3,15+4,82+3,96) x 0,24 x 0,96 2-principale (8,54+3,15+4,82+3,96) x 0,24 x 0,96 Sommano 20.7.HI6.01.B	m3	5,62 4,72 10,34	
17	23.7.HI1.03	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.			
	23.7.HI1.03.A	Con travi in legno abete COPERTURA secondarie secondarie a valle 2,59 x 0,22 x 0,32 3,52 x 0,22 x 0,32 4,36 x 0,22 x 0,32 5,08 x 0,22 x 0,32 5,67 x 0,22 x 0,32 6,11 x 0,22 x 0,32 6,37 x 0,22 x 0,32 6,44 x 0,22 x 0,32 6,31 x 0,22 x 0,32 5,94 x 0,22 x 0,32 5,35 x 0,22 x 0,32 4,64 x 0,22 x 0,32 3,81 x 0,22 x 0,32 2,84 x 0,22 x 0,32 1,78 x 0,22 x 0,32 0,71 x 0,22 x 0,32 secondarie centrali 16 x 4,26 x 0,22 x 0,32 4,17 x 0,22 x 0,32 3,14 x 0,22 x 0,32 2,11 x 0,22 x 0,32 secondarie a monte 3,93 x 0,22 x 0,32 3,71 x 0,22 x 0,32 3,53 x 0,22 x 0,32 3,39 x 0,22 x 0,32 3,29 x 0,22 x 0,32 3,22 x 0,22 x 0,32 7 x 3,19 x 0,22 x 0,32		0,18 0,25 0,31 0,36 0,40 0,43 0,45 0,45 0,44 0,42 0,38 0,33 0,27 0,20 0,13 0,05 4,80 0,29 0,22 0,15 0,28 0,26 0,25 0,24 0,23 0,23 1,57	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO	
18	23.7.SI1.01  23.7.SI1.01.A	3,36 x 0,22 x 0,32	m3	0,24		
		3,54 x 0,22 x 0,32		0,25		
		3,78 x 0,22 x 0,32		0,27		
		4,10 x 0,22 x 0,32		0,29		
		4,51 x 0,22 x 0,32		0,32		
		Sommano 23.7.HI1.03.A		14,94		
19	23.7.SI1.01  23.7.SI1.01.E	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.	m <sup>2</sup>			
		Tavole in legno abete spessore 25 mm COPERTURA INCLINATA PRIMO SOLAIO 8 (6,08+3,97+8,57) x ((0,00+2,21)/2)		20,67		
		9 (4,06+11,20) x ((0,00+2,21)/2) Sommano 23.7.SI1.01.A		16,94		
				37,61		
20	NP.02	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.	m <sup>2</sup>			
		Sovrapprezzo per piallatura su una faccia COPERTURA INCLINATA PRIMO SOLAIO 8 (6,08+3,97+8,57) x ((0,00+2,21)/2)		20,67		
		9 (4,06+11,20) x ((0,00+2,21)/2) Sommano 23.7.SI1.01.E		16,94		
				37,61		
21	26.2.HH2.0 1	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. Tavole in legno abete spessore 40 mm piallatura su una faccia COPERTURA 3,51 x ((6,67+8,48)/2)	m <sup>2</sup>		26,61	
		8,96 x ((6,48+13,98)/2)		91,66		
		3,15 x ((13,98+14,33)/2)		44,60		
		4,82 x ((14,33+13,05)/2)		65,99		
		3,80 x ((13,05+11,02)/2)		45,75		
		Sommano NP.02		274,61		
		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. COPERTURA M16 2 x 5,58 x 1,578			17,63	
		2 x 5,61 x 1,578		17,73		
2 x 5,63 x 1,578	17,79					
2 x 5,61 x 1,578	17,73					
2 x 5,48 x 1,578	17,32					



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		piatto 12 x (2x7850x0,36x0,15x0,018) CONNESSIONI TRAVI PRINCIPALI SU CA (PT3)		183,120	
		Piastra 20 x (7850x0,76x0,20x0,02)		477,280	
		Lama 20 x (7850x0,235x0,76x0,012)		336,480	
		PT4 Piastra 19 x (7850x0,64x0,20x0,020)		381,824	
		lame 19 x (2x7850x0,18x0,12x0,008)		51,547	
		PT5 Piastra 19 x (7850x0,52x0,20x0,020)		310,232	
		lame 19 x (2x7850x0,18x0,12x0,008)		51,547	
		Sommano 20.6.HH2.04	kg	2.612,414	
		2.C OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA			
24	10.5.TN6.0 1	OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO Esecuzione di muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile; le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione; l'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm, con maglia 15x15 cm; il piano di posa dovrà essere orizzontale o in leggera contropendenza, perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato (compreso nel prezzo) dovrà essere steso in strati di 25 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto, compreso il rinverdimento della faccia a vista e della parte superiore del terrapieno ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme.			
	10.5.TN6.01.B	Per h compresa fra 3,01 e 9 m Prospetto nord-est 18 x 3 x 0,81		43,74	
		Prospetto est 6 x 3 x 0,81		14,58	
		3 x 2 x 0,81		4,86	
		Prospetto Sud est 9 x 3 x 0,81		21,87	
		Prospetto nord ovest 4 x 3 x 0,81		9,72	
		Prospetto nord 10 x 2 x 0,81		16,20	
		Sommano 10.5.TN6.01.B	m <sup>2</sup>	110,97	
25	10.5.TN6.0 1	OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO Esecuzione di muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile; le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30			

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
	10.5.TN6.01.A	<p>cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione; l'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm, con maglia 15x15 cm; il piano di posa dovrà essere orizzontale o in leggera contropendenza, perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato (compreso nel prezzo) dovrà essere steso in strati di 25 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto, compreso il rinverdimento della faccia a vista e della parte superiore del terrapieno ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme.</p> <p>Per h minore o uguale a 3 m</p> <p>Prospetto nord est</p> <p>12 x 3 x 0,81</p> <p>Somma 10.5.TN6.01.A</p> <p><b>CORPO D'OPERA 2</b> <b><u>OPERE STRUTTURALI</u></b></p>	m <sup>2</sup>	29,16 29,16	€ 287.995,93
			<b>CORPO</b>	<b>1</b>	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<b>CORPO D'OPERA 3</b> <b><u>IMPIANTI TERMOTECNICI</u></b>			
		<b>3.A <u>CENTRALE TERMICA</u></b>			
100	PM101	Generatore di calore a Pellets - 49 kW Sommano PM101	cad.	1,000 1,000	
101	52.1.IH3.01.D	Canna fumaria in acciaio inox D180-280 Spessore coibentazione 5 cm Sommano 52.1.IH3.01.D	m	13,000 13,000	
102	55.1.QX1.10	Pompa di calore monoblocco - Inverter - P. Termica 9 kWt - P. assorbita 2,2 kW Sommano 55.1.QX1.10	cad.	1,000 1,000	
103	56.3.QX1.20.A	Valvole di sicurezza e componenti INAIL - DN20 Sommano 56.3.QX1.20.A	cad.	2,000 2,000	
104	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	
105	PM102	Vasi di espansione chiusi per impianto idrico sanitario - 50 Litri Sommano PM102	cad.	4,000 4,000	
106	PM103	Serbatoio di accumulo inerziale 1000 litri - Con serpentino circuito pompe di calore Sommano PM103	cad.	1,000 1,000	
107	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	
108	PM104	Serbatoio interrato per Pellet - 11 mc Sommano PM104	cad.	1,000 1,000	
109	PM105	Sistema di alimentazione automatica Pellet - da Serbatoio a CT Sommano PM105	cad.	1,000 1,000	
110	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	
111	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	
112	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	
113	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	
114	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	
115	PM106	Serbatoio di produzione ACS 500 litri Sommano PM106	corpo	1,000 1,000	
116	57.5.QX3.05.D	Sistema di regolazione mandata ACS - Valvola a 3 vie - DN25		1,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		Sommano 57.5.QX3.05.D	cad	1,000	
117	PM107	Regolatore elettronico per ACS - Antilegionella Sommano PM107	cad	1,000	
118	PM108	Sistema di reintegro A. Potabile con riduttore di pressione - Filtro Sommano PM108	cad	1,000	
119	PM109	Dosatore di sostanze filmanti - DN20 Sommano PM109	cad.	1,000	
120	PM110	Contatore lancia impulsi volumetrico Sommano PM110	cad.	1,000	
121	PM111	Gruppo di reintegro automatico di circuiti chiusi Sommano PM111	cad.	1,000	
122	54.1.IH2.01.E	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 32 Sommano 54.1.IH2.01.E	m	16,000	
123	54.1.IH2.01.G	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 50 Sommano 54.1.IH2.01.G	m	26,000	
124	53.4.QX4.01.C	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 80 Sommano 53.4.QX4.01.C	m	6,000	
125	PM112	Isolamento tubazioni CALDE con elastomero Spessore 50 mm Sommano PM112	corpo	1,000	
126	PM113	Isolamento tubazioni AP con elastomero Spessore 25 mm Sommano PM113	corpo	1,000	
127	58.1.IN6.01	Riverstimento coibentazioni con fogli di PVC Sommano 58.1.IN6.01	m <sup>2</sup>	9,000	
128	PM114	Valvole di ritegno e filtri a cestello per circuiti in Centrale Termica Sommano PM114	corpo	1,000	
129	Y8.2.535.05.C	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN20 Sommano Y8.2.535.05.C	cad	7,000	
130	Y8.2.535.05.E	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN32 Sommano Y8.2.535.05.E	cad	18,000	
131	Y8.2.535.05.F	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN40 Sommano Y8.2.535.05.F	cad	5,000	
132	Y8.2.535.05.G	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN50 Sommano Y8.2.535.05.G	cad	9,000	
133	56.3.QX1.30.E	Manometri con rubinetto portamanometro - Conforme INAIL Sommano 56.3.QX1.30.E	cad	1,000	
134	PM115	Manometri Sommano PM115	cad	3,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
135	PM116	Termometri Sommano PM116	cad	10,000 10,000	
136	PM117	Sonde di temperatura ad immersione Sommano PM117	cad	10,000 10,000	
137	57.5.QX2.25	Sonda esterna ti Temperatura e UR Sommano 57.5.QX2.25	cad	1,000 1,000	
138	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	
139	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	
140	PM118	Impianti elettrici a servizio degli impianti tecnologici - QE e linee di alimentazione Sommano PM118	corpo	1,000 1,000	
141	PM119	Regolatore elettronico per Generatore di calore Sommano PM119	corpo	1,000 1,000	
142	PM120	Assistenze murarie per CT ed oneri accessori Sommano PM120	corpo	1,000 1,000	
		<b>3.B CLIMATIZZAZIONE - ARIA</b>			
143	PM121.1	Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 1.000 mc/h Sommano PM121.1	cad.	2,000 2,000	
144	PM121.2	Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 2.000 mc/h Sommano PM121.2	cad.	2,000 2,000	
145	PM122	Griglia di Presa aria esterna ed Espulsione aria. Dim 1000 x 1200 mm Sommano PM122	cad.	4,000 4,000	
146	57.2.IH2.02.C	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 100 Sommano 57.2.IH2.02.C	m	4,000 4,000	
147	57.2.IH2.02.H	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 200 Sommano 57.2.IH2.02.H	m	51,000 51,000	
148	57.2.IH2.02.J	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 250 Sommano 57.2.IH2.02.J	m	31,000 31,000	
149	57.2.IH2.02.K	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 300 Sommano 57.2.IH2.02.K	m	40,000 40,000	
150	57.2.IH2.02.M	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 355 Sommano 57.2.IH2.02.M	m	2,000 2,000	
151	57.2.IH2.02.N	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 400 Sommano 57.2.IH2.02.N	m	95,000 95,000	
152	PM123	Coibentazione canali - locali tecnici Sommano PM123	mq	20,000 20,000	



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
153	PM124.A	Diffusori a Microugelli di mandata - 250 mc/h - n. 2 file da 4 Ugelli Sommano PM124.A	cad.	8,000 8,000	
154	PM124.B	Diffusori a Microugelli di mandata - 300 mc/h - n. 2 file da 5 Ugelli Sommano PM124.B	cad.	4,000 4,000	
155	PM125	Diffusori HALL - Ugelli a lunga gittata - 500 mc/h Sommano PM125	cad.	2,000 2,000	
156	57.4.QH4.10.A	Griglie di Mandata - Rettangolari - 250 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm <sup>2</sup> Sommano 57.4.QH4.10.A	cad.	5,000 5,000	
157	57.4.QH4.06.A	Griglie di Ripresa - Rettangolari - 50 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm <sup>2</sup> Sommano 57.4.QH4.06.A	cad.	8,000 8,000	
158	57.4.QH4.06.B	Griglie di Ripresa - Rettangolari - 150 mc/h - Dimensioni da 5 a 10 dm <sup>2</sup> Sommano 57.4.QH4.06.B	cad.	4,000 4,000	
159	PM126	Valvole di ventilazione D 100 - Bianca - Servizi igienici Sommano PM126	cad.	13,000 13,000	
160	PM127.1	Batterie di post trattamento aria - 2 kW con regolazione a 2 vie Modulante Sommano PM127.1	cad.	2,000 2,000	
161	PM127.2	Batterie di post trattamento aria - 4 kW con regolazione a 2 vie Modulante Sommano PM127.2	cad.	2,000 2,000	
162	PM128	Impianti elettrici a servizio degli impianti tecnologici - Centrali Trattamento Aria Sommano PM128	corpo	2,000 2,000	
163	PM129	Assistenze murarie per impianto trattamento aria ed oneri accessori Sommano PM129	corpo	1,000 1,000	
		<b>3.C CLIMATIZZAZIONE - ACQUA</b>			
164	56.5.QX2.01.C	Pannelli radianti a pavimento - 100 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante Sommano 56.5.QX2.01.C	mq	331,000 331,000	
165	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	63,000 63,000	
166	57.5.QX2.01	Termostati ambiente per pannelli radianti - Delta +/- 3°C Sommano 57.5.QX2.01	cad.	15,000 15,000	
167	56.5.QH2.01	Radiatori in acciaio - Resa a 75-65°C - 1000 W x 2 radiatori Sommano 56.5.QH2.01	W	2.000,000 2.000,000	
168	53.4.QX3.05	Ventilconvettore - Lama d'aria a 3 velocità - Potenza alla V. media 2.000 W Sommano 53.4.QX3.05	cad.	2,000 2,000	
169	53.1.IN6.01.A	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D16 x 2 mm Sommano 53.1.IN6.01.A	m	28,000 28,000	
170	53.1.IN6.01.B	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm		52,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		Sommano 53.1.IN6.01.B	m	52,000	
171	53.1.IN6.01.C	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm Sommano 53.1.IN6.01.C		40,000	
			m	40,000	
172	53.1.IN6.01.D	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm Sommano 53.1.IN6.01.D		178,000	
			m	178,000	
173	53.1.IN6.01.E	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm Sommano 53.1.IN6.01.E		12,000	
			m	12,000	
174	53.1.IN6.01.F	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm Sommano 53.1.IN6.01.F		16,000	
			m	16,000	
175	53.4.QX3.05.F	Collettore per distribuzione circuiti riscaldamento Sommano 53.4.QX3.05.F		2,000	
			cad.	2,000	
176	53.4.QX3.05.H	Collettore per distribuzione circuiti riscaldamento Sommano 53.4.QX3.05.H		2,000	
			cad.	2,000	
177	PM130	Assistenze murarie per impianto di riscaldamento ad acqua ed oneri accessori Sommano PM130		1,000	
			corpo	1,000	
		<b>3.D IDROSANITARIO E SCARICHI</b>			
178	54.1.IH2.10.C	Tubazioni in acciaio zincato - DN20 - Centrale Termica Sommano 54.1.IH2.10.C		12,000	
			m	12,000	
179	54.1.IH2.10.E	Tubazioni in acciaio zincato - DN32 - Centrale Termica Sommano 54.1.IH2.10.E		8,000	
			m	8,000	
180	54.1.IH2.10.G	Tubazioni in acciaio zincato - DN50 - Centrale Termica Sommano 54.1.IH2.10.G		12,000	
			m	12,000	
181	53.1.IN6.01.B	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm Sommano 53.1.IN6.01.B		35,000	
			m	35,000	
182	53.1.IN6.01.C	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm Sommano 53.1.IN6.01.C		67,000	
			m	67,000	
183	53.1.IN6.01.D	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm Sommano 53.1.IN6.01.D		43,000	
			m	43,000	
184	53.1.IN6.01.E	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm Sommano 53.1.IN6.01.E		24,000	
			m	24,000	
185	53.1.IN6.01.F	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm Sommano 53.1.IN6.01.F		28,000	
			m	28,000	
186	PM131	Punto acqua per carico - idrantino di lavaggio - AP Sommano PM131		6,000	
			cad.	6,000	
187	PM132	Punto acqua per carico e scarico lavabo, doccia - AP+ACS+Scarico Sommano PM132		35,000	
			cad.	35,000	
188	PM133	Punto acqua per carico e scarico WC e orinatoi - AP + Scarico Sommano PM133		6,000	
			cad.	6,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
189	PM134	Punto di scarico piletta o griglia a pavimento Sommano PM134	cad.	26,000 26,000	
190	53.4.QX1.01.B	Collettori di distribuzione AF+ ACS in cassette metalliche a parete - 8 derivazioni Sommano 53.4.QX1.01.B	cad.	4,000 4,000	
191	53.4.QX1.01.H	Collettori di distribuzione AF+ ACS in cassette metalliche a parete - 10 derivazioni Sommano 53.4.QX1.01.H	cad.	1,000 1,000	
192	PM135	KIT per alimentazione e scarico acqua di irrigazione aree verdi Sommano PM135	cad.	1,000 1,000	
193	PM136	Pompa sommersa per sollevamento acque fossa scale mobili Sommano PM136	corpo	1,000 1,000	
194	52.2.IN6.01.E	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 75 - Dorsale Sommano 52.2.IN6.01.E	m	66,000 66,000	
195	52.2.IN6.01.F	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 90 - Dorsale Sommano 52.2.IN6.01.F	m	7,000 7,000	
196	52.2.IN6.01.G	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 110 - Dorsale Sommano 52.2.IN6.01.G	m	49,000 49,000	
197	PM137	Pozzetto di ispezione interno in RESINA con guarnizione - 40 x 40 Sommano PM137	cad.	6,000 6,000	
198	PM138	Assistenze murarie per impianti idrosanitari ed oneri accessori Sommano PM138	corpo	1,000 1,000	
		<b>3.E <u>MONITORAGGIO E SUPERVISIONE BMS</u></b>			
199	PM139.1	Moduli In/OUT per comando e controllo elementi in campo Sommano PM139.1	Punto	12,000 12,000	
200	PM139.2	Regolatore Generale BMS - Supervisione Sommano PM139.2	corpo	1,000 1,000	
201	PM139.3	Regolatore elettronico per locale UTA-PdC e CT Sommano PM139.3	cad	3,000 3,000	
202	PM139.4	Interfaccia con Regolatore CT - Circolatori - PDC-Recuperatori Sommano PM139.4	cad	9,000 9,000	
203	PM139.5	Ingegnerizzazione e pagine grafiche Sommano PM139.5	cad	4,000 4,000	
204	PM139.6	Programmazione dei punti impianto di regolazione e supervisione Sommano PM139.6	punto	80,000 80,000	
205	PM139.7	Unità di connessione con la rete LAN Sommano PM139.7	corpo	3,000 3,000	
206	PM139.8	Misuratori di energia Elettrica - Multimetro trifase Sommano PM139.8	cad	4,000 4,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
207	PM139.9	Bus di comunicazione tra moduli I/O – Tipo Belden 7895A Sommano PM139.9	Modulo	3,000 3,000	
208	PM139.10	Bus di comunicazione tra multimetri – Tipo Belden 8777 Sommano PM139.10	Multim	4,000 4,000	
209	PM139.11	Cavo di rete – Cat.5a – connettori RJ45 – collegamento rete LAN Sommano PM139.11	m	30,000 30,000	
210	PM139.12	SW - Energy Management System Sommano PM139.12	punto	100,000 100,000	
		<b>3.F <u>ALLACCIAMENTI E RETI ESTERNE</u></b>			
211	50.1.IN6.02.A	Rete acqua fognaria - (fognatura Nera/Bianca) – PVC SN4- SDR41-DE125/110/90 Sommano 50.1.IN6.02.A	m	37,000 37,000	
212	50.1.IN6.02.B	Rete acqua fognaria - (fognatura Bianca) – PVC SN4- SDR41 - DE160 Sommano 50.1.IN6.02.B	m	18,000 18,000	
213	50.1.IN6.02.C	Rete acqua fognaria - (fognatura Nera/Bianca) – PVC SN4 – SDR41 - DE 200 Sommano 50.1.IN6.02.C	m	128,000 128,000	
214	51.1.IN6.25.B	Rete Acqua Potabile - PEAD DE 63 – PN10 – SDR 11 Sommano 51.1.IN6.25.B	m	51,000 51,000	
215	PM140	Degrassatore acque grigie – 1000 litri Sommano PM140	cad	1,000 1,000	
216	PM141	Fossa Imhoff – 2000 litri Sommano PM141	cad	1,000 1,000	
217	PM143	Separatore di oli - 1.100 litri con filtro a coalescenza Classe I Sommano PM143	cad	1,000 1,000	
218	50.3.AQ3.01.B	Sagomatura fondo Pozzetti 40x40 Sommano 50.3.AQ3.01.B	cad	7,000 7,000	
219	50.3.AQ3.01.D	Sagomatura fondo Pozzetti 60x60 Sommano 50.3.AQ3.01.D	cad	2,000 2,000	
220	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	
221	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	
222	50.5.GQ4.01.B	Chiusini prefabbricati in cls - 40x40 Sommano 50.5.GQ4.01.B	cad	5,000 5,000	
223	50.5.GH1.01.D	Chiusini in ghisa sferoidale - Classe D 400 con guarnizione in elastomero Sommano 50.5.GH1.01.D	kg	40,000 40,000	
224	50.5.GH1.01.D	Chiusini in ghisa sferoidale - Classe D 400 con guarnizione in elastomero		36,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
225	PM144	Sommano 50.5.GH1.01.D <b>3.G <u>COLLAUDI CERTIFICAZIONI ED ONERI ACCESSORI</u></b> Certificazione a fine lavori, Manuali e As Built Sommano PM144	kg	36,000	
226	PM145	Attività di collaudo, avviamento ed oneri accessori Sommano PM145	corpo	1,000	
		<b><u>CORPO D'OPERA 3</u></b> <b><u>IMPIANTI TERMOTECNICI</u></b>	<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 170.623,62</b>

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<b>CORPO D'OPERA 4</b> <b><u>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</u></b>			
26	62.2.IN6.01.G	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. 125 mm Sommano 62.2.IN6.01.G	ml	15,000 15,000	
27	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	15,000 15,000	
28	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	65,000 65,000	
29	62.3.IN6.03.G	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguento 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	20,000 20,000	
30	62.3.IN6.03.F	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguento 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	60,000 60,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
31	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 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	290,000 290,000	
32	62.3.IN6.03.D	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	125,000 125,000	
33	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. 25 mm Sommano 62.3.IN6.03.C	ml	865,000 865,000	
34	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. 20 mm Sommano 62.3.IN6.03.B	ml	185,000 185,000	
35	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	15,000 15,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
36	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	20,000 20,000	
37	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	20,000 20,000	
38	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, 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 5G6mmq Sommano CE.01.04</p>	ml	20,000 20,000	



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
39	CE.01.05	<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 5G4mmq Sommano CE.01.05</p>	ml	60,000 60,000	
40	CE.01.06	<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 4x4 + 1G16mmq Sommano CE.01.06</p>	ml	10,000 10,000	
41	CE.01.07	<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 3G10mmq Sommano CE.01.07</p>	ml	15,000 15,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
42	CE.01.08	<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	30,000 30,000	
43	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	210,000 210,000	
44	CE.01.10	<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 3G2,5mmq Sommano CE.01.10</p>	ml	145,000 145,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
45	CE.01.11	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 2x1,5mmq Sommano CE.01.11	ml	200,000 200,000	
46	64.6.OH5.91.F	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 autoestinguento 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	ml	60,000 60,000	
47	64.6.OH5.02.A	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	ml	205,000 205,000	
48	64.6.OH5.24.B	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 autoestinguento 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	ml	590,000 590,000	
49	CS.01.01	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		150,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
50	CS.02.01	per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo STP Extron XTP DTP 24 Sommano CS.01.01	ml	150,000	
51	CS.03.01	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 Sommano CS.02.01	ml	210,000 210,000	
52	CS.04.01	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	190,000 190,000	
53	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 <sup>2</sup> , 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. Presa 2P+T 10/16 A bivalente Sommano 62.5.QZ2.01.C	pz	21,000 21,000	
54	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 <sup>2</sup> , 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	9,000 9,000	
55	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 <sup>2</sup> , 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. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale Sommano 62.5.QZ2.01.E	pz	63,000 63,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
56	62.5.QZ5.01.A	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. Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V Sommano 62.5.QZ5.01.A	pz	2,000 2,000	
57	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. Presa 3P+N+T, In = 16 A - 400 V Sommano 62.5.QZ5.01.C	pz	3,000 3,000	
58	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 <sup>2</sup> 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	27,000 27,000	
59	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 <sup>2</sup> 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	7,000 7,000	
60	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 <sup>2</sup> 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 A Sommano GU.01.01	pz	5,000 5,000	
61	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		1,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
62	GU.01.03	<p>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<sup>2</sup> 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.</p> <p>Gruppo GR B Sommano GU.01.02</p>	pz	1,000	
63	GU.01.04	<p>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<sup>2</sup> 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.</p> <p>Gruppo GR C Sommano GU.01.03</p>	pz	6,000 6,000	
64	GU.01.05	<p>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</p>	pz	5,000 5,000	
				5,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
65	GU.01.06	<p>traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG16OM16 di sezione fino a 3x6mm<sup>2</sup> 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</p> <p>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<sup>2</sup> 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</p>	pz	5,000	
66	64.4.QZ1.03.A	<p>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 gruppo antenne UHF e VHF incluse le apparecchiature di testata Sommano 64.4.QZ1.03.A</p>	pz	1,000 1,000	
67	64.4.QZ1.03.C	<p>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</p>	pz	1,000 1,000	2,000

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
68	62.5.QZ3.01.A	Sommano 64.4.QZ1.03.C 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 copriferi e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriferi e placca in materiale termoplastico Sommano 62.5.QZ3.01.A	pz	2,000	
				18,000	
69	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	18,000	
				18,000	
70	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	3,000	
				3,000	
71	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-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	1,000	
				1,000	
72	62.5.QZ9.01.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	2,000	
				2,000	
73	62.5.QZ1.11.A	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 <sup>2</sup> , 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	103,000	
				103,000	
74	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 <sup>2</sup> , scatole e collegamenti con i punti di		3,000	



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
75	62.5.QZ1.01.A	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	3,000	
76	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 <sup>2</sup> , 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 interruttore Sommano 62.5.QZ1.01.A	pz	14,000 14,000	
77	62.5.QZ1.01.D	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 <sup>2</sup> , 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 deviatore Sommano 62.5.QZ1.01.B	pz	4,000 4,000	
78	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 <sup>2</sup> , 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 pulsante Sommano 62.5.QZ1.01.D	pz	29,000 29,000	
79	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	pz	10,000 10,000	
				1,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>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 scatolato 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 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>	corpo	1,000	
80	QE.02	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Infopoint) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 280x350x100mm con porta traparente 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 Infopoint Sommano QE.02</p>	corpo	1,000 1,000	
81	QE.03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Scuola Sci) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 280x350x100mm con porta traparente 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;</p>		1,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
		<p>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 Sommano QE.03</p>	corpo	1,000	
82	QE.04	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Noleggio) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 400x550x130mm con porta traparente 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 Noleggio Sommano QE.04</p>	corpo	1,000 1,000	
83	QE.05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Bar / Ristorante) costituito da n°1 centralino per montaggio a parete di dimensioni esterne orientative pari a 400x550x130mm con porta traparente 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</p>		1,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
84	QE.06	<p>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 Bar / Ristorante Sommano QE.05</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Cucina) 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. Sottoquadro Cucina Sommano QE.06</p>	corpo	1,000	
85	QE.07	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona (sottoquadro Kinderheim) 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 Kinderheim Sommano QE.07</p>	corpo	1,000 1,000	
86	IL.01.01	<p>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 &gt; 80, diametro 225mm, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere e ottica LGP ad alta efficienza WIVA Lighting Mod.</p>			5,000

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
87	IL.01.02	<p>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.</p> <p>Cilindrico LED non orientabile a plafone – 21W Sommano IL.01.01</p>	pz	5,000	
88	IL.02.01	<p>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 &gt; 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.</p> <p>Cilindrico LED non orientabile a plafone – 21W + emergenza Sommano IL.01.02</p>	pz	9,000 9,000	
89	IL.02.02	<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 &gt; 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.</p> <p>LED Panel a sospensione - 36W Sommano IL.02.01</p>	pz	8,000 8,000	
		<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 &gt; 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.</p>		13,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
90	IL.02.03	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	pz	13,000	
		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 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	11,000 11,000	
91	IL.02.04	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	18,000 18,000	
		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		6,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
93	IL.03.02	<p>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.</p> <p>Lineare LED - 42W Sommano IL.03.01</p> <p>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, 1241lm/W, fascio luminoso 130°, indice di resa cromatica &gt; 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 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.</p> <p>Lineare LED - 42W + emergenza Sommano IL.03.02</p>	pz	6,000	
94	IL.04.01	<p>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 &gt; 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.</p> <p>Tondo LED a plafone - 21W Sommano IL.04.01</p>	pz	18,000 18,000	
95	IL.05.01	<p>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 &gt; 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.</p>	pz	13,000 13,000	
				2,000	

N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
96	IL.06.01	Faretto LED a sospensione – 24W + emergenza Sommano 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 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. 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. Faretto LED a sospensione – 2x28W + emergenza Sommano IL.06.01	pz	2,000	
97	IT.01	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 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 morsettiere 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. Impianto di messa a terra Sommano IT.01	pz	3,000 3,000	
98	VA.01	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di pozzetto di ispezione in CLS prefabbricato, dimensioni minime interne 60x60x60cm con chiusino di ispezione (luce netta almeno 55x55cm) 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	corpo	1,000 1,000	
				1,000	



N.R.	ARTICOLO	A.2 - PROGETTO PISUS - CENTRO SERVIZI CAMPOROSSO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
99	VA.02	<p>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 assolute 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. Sommano VA.01</p> <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 assolute 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. Sommano VA.02</p> <p><b>CORPO D'OPERA 4</b> <b><u>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</u></b></p>	pz	1,000	
			pz	5,000 5,000	
			<b>CORPO</b>	<b>1</b>	<b>€ 69.556,60</b>
		<b>SOMMANO IMPORTO TOTALE LAVORI A CORPO</b>			<b>€ 1.305.000,00</b>
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA NON COMPRESI NEI PREZZI D'APPALTO</b>			<b>€ 59.207,00</b>

**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
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>1.A SCAVI REINTERRI E OPERE ESTERNE:</b>						
227	11.6.CP1.04	Esecuzione di scotico del terreno supe...ateriale non ritenuto idoneo dalla D.L. Sommano 11.6.CP1.04	mc	1167	4,305%	
228	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	2031,75	9,260%	
229	11.7.CP1.01.A	SCAFO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUAL... d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Sommano 11.7.CP1.01.A	mc	257,25	2,175%	
230	11.7.CP1.03.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità Sommano 11.7.CP1.03.B	mc	18	0,093%	
231	01.A01.B87.020	Reinterrimento degli scavi in genere, con l...arizzazione Eseguito con mezzo meccanico	mc	2031,75	7,716%	
232	50.7.GQ4.01.B	Fornitura e posa in opera di pozzo per...ati. Diametro 200 cm, profondità 300 cm Sommano 50.7.GQ4.01.B	cad	2	3,379%	
233	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	274,42	5,360%	
234	11.8.CP1.04	Rinterrimento dello scavo per l'esecuzione ...one dell'eventuale pendenza necessaria. Sommano 11.8.CP1.04	mc	25,8	0,486%	
235	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Sommano 13.1.EQ4.01	m3	29,46	3,221%	
236	10.3.TN6.10.E	Fornitura e posa in opera di geotessil... Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m² Sommano 10.3.TN6.10.E	mq	612	2,311%	
237	12.1.CP1.01.B	Esecuzione di fondazione stradale medi...pari a 90% della densità massima AASHTO Sommano 12.1.CP1.01.B	mc	778	14,689%	
238	12.3.YS5.04.B	Esecuzione di pavimentazione in conglo...mq. Di spessore finito compattato 10 cm Sommano 12.3.YS5.04.B	mq	3565	38,993%	
239	71.2.VV4.01.A	Esecuzione di strisce longitudinali ri...egnaletica di cantiere. Larghezza 12 cm Sommano 71.2.VV4.01.A	m	1172	0,623%	
240	71.2.VV4.03	Esecuzione di simboli stradali vari me...onsiderando il rettangolo circoscritto. Sommano 71.2.VV4.03	mq	60	0,354%	
241	50.1.IN6.05.D	Fornitura e posa in opera di tubazioni...o e reinterrimento. Diametro nominale 200 mm Sommano 50.1.IN6.05.D	m	50	1,767%	
242	40.5.WK2.01.H	Fornitura e messa a dimora di piante d...te. Quercus rubra, circonferenza 16-18 m Sommano 40.5.WK2.01.H	cad	10	2,485%	
243	40.5.WK2.01.L	Fornitura e messa a dimora di piante d...morte. Buxus sempervirens, h = 0,8-1,0 m Sommano 40.5.WK2.01.L	cad	45	2,783%	
			<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>100,000%</b>	<b>€ 92.157,71</b>

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>1.B IMPERMEABILIZZAZIONI E LAMIERE:</b>						
244	13.3.LS1.01.B	Nei pre... a regola d'arte, (ogni onere incluso). Fornitura e posa in opera di membrana ...idi. Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m <sup>2</sup>	a corpo	1	209,395%	€ 131.908,57
		Sommano 13.3.LS1.01.B	mq	386,68	5,505%	
245	22.P21.A30.005	Fornitura e posa in opera di georete t...tezione meccanica dei teli impermeabili	mq	386,68	2,202%	
		Sommano 22.P21.A30.005	mq	143,65	2,194%	
246	PM01	Realizzazione di impermeabilizzazione ...ature tipo ADESILEX T SUPER o similare.	mq	510	2,119%	
		Sommano PM01	mq	510	4,427%	
247	Y8.1.472.05.B	Fornitura a piè d'opera di membrana barriera al vapore. Spessore 3 mm	mq	1020	17,352%	
		Sommano Y8.1.472.05.B	mq	510	19,622%	
248	PM02	Posa in opera a secco di barriere al v...in rotoli. Per tetti e coperture piane.	mq	435	3,987%	
		Sommano PM02	cad	8	0,944%	
249	46.3.KN6.01.E	Esecuzione di isolamento termico di co...gio, nastrature, ponteggi. Spessore 8 cm	mq	17	0,767%	
		Sommano 46.3.KN6.01.E	cad	4	0,386%	
250	PM03	Fornitura e posa in opera di copertura...o del sistema non inferiore a 44 lt/m <sup>2</sup> .	mq	546,8	33,225%	
		Sommano PM03	kg	732,23	3,786%	
251	PM04	Fornitura e posa in opera di vegetazio...opera si prevede una prima irrigazione.	m	120	3,484%	
		Sommano PM04				
252	PM05	Fornitura in opera di pozzetti di cont...raccolta. Dimensioni pozzetto: 25x25 cm	mq			
		Sommano PM05				
253	PM06	Fornitura in opera di profilo drenante...nea impiegando gli appositi connettori.	cad			
		Sommano PM06				
254	PM07	Fornitura e posa di bocchettoni di sca...con sigillante liquido tramite flangia.	cad			
		Sommano PM07				
255	48.1.MH2.02.C	Fornitura e posa in opera di converse ...nze murarie. In lamiera di acciaio inox	mq			
		Sommano 48.1.MH2.02.C				
256	49.3.HH2.01.A	Fornitura e posa in opera di manufatti...sistenze murarie. Con due mani di fondo	mq			
		Sommano 49.3.HH2.01.A				
257	PM08	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA C...re con sviluppo da 15.00 fino a 45.00 m	mq			
		Sommano PM08				
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>1.C MURATURE E ISOLAMENTI VERTICALI, QUINTE</b>						
258	22.3.RR2.02.C	Esecuzione di tramezzi mediante fornit...elle lastre 12,5 mm, dim. telaio 100 mm	a corpo	1	100,000%	€ 213.678,16
		Sommano 22.3.RR2.02.C	mq	468,29	7,730%	
259	22.3.RR2.02.D	Sovrapprezzo per uso di doppia lastra	mq	468,29	1,666%	
		Sommano 22.3.RR2.02.D	mq	468,29	0,583%	
260	22.3.RR2.02.K	Sovrapprezzo per uso di due lastre idrorepellenti da 12,5 mm	mq			
		Sommano 22.3.RR2.02.K				
261	22.3.RR2.04.A	Fornitura e posa in opera di lastre pr...nto dell'orditura con lastre da 12,5 mm	mq			

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
262	22.3.RR2.04.A	Sommano 22.3.RR2.04.A	mq	1215,68	15,355%	
		Sovrapprezzo per doppia lastra				
		Sommano 22.3.RR2.04.D	mq	1215,68	3,129%	
263	22.3.RR2.04.F	Sovrapprezzo per uso di lastra idrorepellente	mq	1215,68	0,757%	
264	21.1.FG2.02.F	Sommano 22.3.RR2.04.F	mc	7,53	0,904%	
		Esecuzione di muratura in elevazione a...12x12x25 cm in opera con malta bastarda				
265	46.5.RM1.01	Sommano 21.1.FG2.02.F	mq	72	0,994%	
		Esecuzione della protezione antincendi...ditta esecutrice, certificato di prova.				
266	46.5.SM1.01	Sommano 46.5.RM1.01	mq	13,2	0,213%	
		Esecuzione della protezione antincendi...o, profili di chiusura, tagli e sfridi.				
267	PM09	Sommano 46.5.SM1.01	mq	27,72	4,902%	
		Alliestimento con fornitura in opera di.... Colore da definire a scelta della DL.				
268	PM10	Sommano PM09	mq	223,65	5,273%	
		Fornitura e posa in opera di isolament...ficie in vista.				
		Spessore isolante 16 cm				
269	46.2.KM1.01.E	Sommano PM10	mq	2310,26	12,380%	
		Esecuzione di isolamento termico a par...ponteggi.				
		Densità 40 kg/m³ spessore 5 cm				
270	46.2.KN6.01.B	Sommano 46.2.KM1.01.E	mq	256,48	1,342%	
		Esecuzione di isolamento termico a par...ggi, nastrature, ponteggi.				
		Spessore 4 cm				
271	PM11	Sommano 46.2.KN6.01.B	mq	82,33	12,000%	
		Fornitura e posa in opera di lastre pi...per dare l'opera finita a regola d'arte				
		Piano primo nord				
272	PM12	Sommano PM11	mq	143,74	26,188%	
		Fornitura e posa in opera di struttura...per dare l'opera finita a regola d'arte				
273	PM13	Sommano PM12	mq	40,43	6,586%	
		Fornitura e posa in opera di copertura...er dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Sommano PM13				
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>1.D MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI</b>						
274	13.1.GN6.02.E	Esecuzione di vespaio aerato, mediante...piano d'appoggio.	<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>389,339%</b>	<b>€ 108.383,94</b>
		H 30 cm + soletta 5 cm				
275	43.1.EQ6.01.C	Sommano 13.1.GN6.02.E	mq	404,5	15,384%	
		Fornitura e posa in opera di calcestru... armo, disarmo.				
		Per spessori fino a 8 cm				
276	PM14	Sommano 43.1.EQ6.01.C	mq	740	11,259%	
		Esecuzione di massetto per impianti ra...a a regola d'arte. Spessore fino a 8 cm				
277	40.3.EQ4.01.B	Sommano PM14	mq	687	9,578%	
		Esecuzione di marciapiedi ed accessi c.... Con finitura superiore antisdrucciolo				
		Sommano 40.3.EQ4.01.B	mq	360	10,343%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
278	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	3749,405	3,978%	
279	PM15	Fornitura e posa in opera di pavimento... dare l'opera finita in ogni sua parte.				
		Sommano PM15	mq	581,75	23,601%	
280	PM16	Fornitura e stesa di resina silicata u...rganiche volatili (EMICODE EC1 R Plus).				
		Sommano PM16	mq	29,088	0,516%	
281	PM17	Fornitura di primer acrilico in disper...to sul sottofondo a pennello o a rullo.				
		Sommano PM17	mq	58,175	0,403%	
282	PM18	Lisciatura autolivellante ad asciugame...lica di grande dimensione o con racla.				
		Sommano PM18	mq	1977,95	2,336%	
283	12.6.EQ4.01.A	Esecuzione di pavimentazioni in calces... fino a 12 cm, con indurente quarzifero				
		Sommano 12.6.EQ4.01.A	mq	86,3	2,370%	
284	46.1.KN6.01.D	Esecuzione di isolamento termico per p...agli, sfridi e fissaggio. Spessore 5 cm				
		Sommano 46.1.KN6.01.D	mq	1315,4	17,234%	
285	43.2.SG5.01.C	Esecuzione di pavimenti mediante forni...uraria. Finitura a vista antistruciolo				
		Sommano 43.2.SG5.01.C	mq	42,1	1,476%	
286	43.9.HH3.01.B	Fornitura e posa in opera, in corrispo... sfridi. In acciaio inox larghezza 3 cm				
		Sommano 43.9.HH3.01.B	m	120	1,522%	
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>1.E RIVESTIMENTI E TINTEGGIATURE</b>						
Nei prezzi... secondo le migliori tecniche correnti.						
287	42.2.RG4.01.B	Fornitura e posa in opera di rivestime...ggi. In gres fine porcellanato lucidato				
		Sommano 42.2.RG4.01.B	mq	110,15	18,430%	
288	PM19	Fornitura e posa in opera di rivestime...nito a regola d'arte. spessore 10-20 mm				
		Sommano PM19	mq	158	12,176%	
289	PM20	Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne				
		Sommano PM20	mq	2194,28	13,332%	
290	PM21	Fornitura e posa in opera di smalto al...ive, materiali di consumo. A due strati				
		Sommano PM21	mq	294,6	12,450%	
291	42.3.VV6.02.A	Fornitura e posa in opera di idropittu...ive, materiali di consumo. A due strati				
		Sommano 42.3.VV6.02.A	mq	1899,68	43,612%	
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>1.F SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI</b>						
Nei prezzi... progettualmente, (ogni onere incluso).						
292	31.2.XH4.02.E	Fornitura e posa in opera di serrament... Finestra vetrata con più ante apribili				
		Sommano 31.2.XH4.02.E	mq	244	36,473%	
293	31.2.XH4.02.I	Sovrapprezzo per apertura ad anta/ribalta				
		Sommano 31.2.XH4.02.I	cad	40	0,506%	
294	31.4.XH4.01.A	Fornitura e posa in opera di serrament... Finestra vetrata a due ante scorrevoli				
			<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>100,000%</b>	<b>€ 159.324,62</b>
			<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>258,733%</b>	<b>€ 26.004,65</b>

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
295	PM22	Sommano 31.4.XH4.01.A Fornitura e posa in opera di vetrata i... dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	22,41	3,221%	
296	PM23	Sommano PM22 Sovrapprezzo alla vetrata isolante bas...e caratteristiche della vetrata doppia.	mq	255,8	7,427%	
297	PM24	Sommano PM23 Sovrapprezzo alla vetrata isolante bas... o colorato. due lastre 3+3 mm PVB 0.38	mq	159,5	1,009%	
298	PM25	Sommano PM24 Sovrapprezzo alla vetrata isolante bas...etronico ed intercapedine con gas argon	mq	159,5	2,888%	
299	42.5.SI1.01.B	Sommano PM25 Fornitura e posa in opera di davanzali..., materiali di consumo. In legno rovere	mq	3,84	0,430%	
300	41.5.SE0.01.B	Sommano 42.5.SI1.01.B Fornitura e posa in opera di soglie in...eriali di consumo. In pietra piacentina	mq	20,86	3,358%	
301	31.9.XH2.02.E	Sommano 41.5.SE0.01.B Fornitura e posa in opera su porte ad ...lione anta principale e anta secondaria	cad	10	3,737%	
302	PM26	Sommano 31.9.XH2.02.E Formazione di manto di finitura in pol...ca in qualsiasi condizione atmosferica.	mq	90	14,876%	
303	PM27	Sommano PM26 Porta automatica scorrevole composta d...profilo estruso di alluminio (Optional)	mq	8,8	4,553%	
304	PM28	Sommano PM27 Fornitura e posa in opera di porte a c...iave . Colore porta: a scelta della DL.	cad	10	4,139%	
305	PM29	Sommano PM28 Fornitura e posa in opera di porte a c...upato. Colore porta: a scelta della DL.	cad	4	1,656%	
306	PM30	Sommano PM29 Fornitura e posa in opera di porte a c...tura. Colore porta: a scelta della DL.	cad	12	8,279%	
307	PM31	Sommano PM30 Fornitura e posa in opera di porte a c...iave . Colore porta: a scelta della DL.	cad	2	1,035%	
308	31.6.XH4.01.A	Sommano PM31 Fornitura e posa in opera di porta per...inima computabile 1 mq. Porta ad un'anta	mq	3,78	0,891%	
309	31.6.XH4.01.B	Sommano 31.6.XH4.01.A Fornitura e posa in opera di porta per...inima computabile 1 mq. Porta a due ante	mq	8,4	1,980%	
310	31.6.XH4.01.E	Sommano 31.6.XH4.01.B Sovrapprezzo per profili a taglio termico	mq	2,52	0,101%	
311	31.6.XH4.01.G	Sommano 31.6.XH4.01.E Sovrapprezzo per tamponamento in doghe	mq	2,52	0,019%	
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>1.G SANITARI E VARIE</b>						
Nei prezzi si intendon...er dare l'opera finita a regola d'arte.						
Fornitura e posa in opera di vaso sosp...chie coprigiunto, materiali di consumo.						
312	74.1.QG7.20		<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>400,000%</b>	<b>€ 23.382,20</b>

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
313	74.1.QG7.40	Sommano 74.1.QG7.20 Fornitura e posa in opera di orinatoio...uarnizioni per l'allaccio allo scarico.	cad	14	18,647%	
314	74.1.QX1.01	Sommano 74.1.QG7.40 Fornitura e posa in opera di cassetta ...lunga per murature di maggior spessore.	cad	2	2,507%	
315	74.1.QX1.30	Sommano 74.1.QX1.01 Fornitura e posa in opera di rubinetto... alla rete idrica, materiale di consumo.	cad	14	10,969%	
316	74.2.QG7.01.B	Sommano 74.1.QX1.30 Fornitura e posa in opera di lavabo so... con tolleranze in meno o in più di 2 cm	cad	2	0,791%	
317	74.2.QG7.01.F	Sommano 74.2.QG7.01.B Sovrapprezzo per sostegno per pareti in cartongesso	cad	11	10,773%	
318	74.2.QH6.01	Sommano 74.2.QG7.01.F Fornitura e posa in opera di gruppo mi...usura compreso di materiali di consumo.	cad	11	7,110%	
319	PM32	Sommano 74.2.QH6.01 Fornitura e posa in opera di idrantino...ione secondo la buona regola dell'arte.	cad	11	7,110%	
320	74.3.QG7.21	Sommano PM32 Fornitura e posa in opera di lavabo in... 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi.	cad	7	2,331%	
321	74.3.QG7.01	Sommano 74.3.QG7.21 Fornitura e posa in opera di vaso a ca...omate, cemento bianco per allettamento.	cad	1	3,212%	
322	PM33	Sommano 74.3.QG7.01 Completamenti vari per locali igienici...leto in opera di tasselli di fissaggio.	cad	1	1,998%	
323	PM34	Sommano PM33 Realizzazione in opera di impianto doc...are il lavoro finito in ogni sua parte.	cad	1	1,912%	
324	52.2.IN6.20	Sommano PM34 Fornitura e posa in opera di piletta d... guarnizione e di materiali di consumo.	cad	3	3,643%	
325	PM35	Sommano 52.2.IN6.20 Fornitura e posa in opera di canalette...gola d'arte. sezione esterna 150x125 mm	cad	30	3,761%	
326	20.6.HH2.08	Sommano PM35 Manufatti in acciaio per ringhiere, pa... altra prestazione, fornitura ed onere. Sommano 20.6.HH2.08	kg	1437	21,387%	
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>1.H OPERE ED IMPIANTI DI ELEVAZIONE</b>						
Le voci...utile d'impresa, (ogni onere incluso).						
327	PM36	Fornitura e posa in opera di impianto ... perfettamente funzionate e collaudato, Sommano PM36	cad	1	100,000%	<b>€ 21.984,00</b>
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>2 OPERE STRUTTURALI</b>						
2.A OPERE IN C.A.						
1	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Sommano 13.1.EQ4.01	m3	32,03	1,121%	<b>€ 287.995,93</b>

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
2	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	154,06	10,045%	
3	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	66,89	5,957%	
4	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 Sommano 20.1.EQ4.04.L	m3	149,73	12,858%	
5	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 Sommano 20.1.EQ4.04.O	m3	433,24	0,757%	
6	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	69,46	6,849%	
7	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	128,8	0,225%	
8	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	12,56	0,275%	
9	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	29,57	2,916%	
10	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	59,14	0,103%	
11	20.3.DH2.01 20.3.DH2.01.A	ACCIAIO TONDO PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Sommano 20.3.DH2.01.A	kg	42000	17,354%	
12	20.3.DH2.01 20.3.DH2.01.B	ACCIAIO TONDO PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Sommano 20.3.DH2.01.B	kg	8000	3,194%	
13	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	6,91	1,538%	63,192%
14	NP.01	2.B OPERE IN LEGNO Realizzazione in opera di solaio colla...e il lavoro completato a regola d'arte. Sommano NP.01	m <sup>2</sup>	352,18	12,459%	
15	20.7.HI6.01	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE				



N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
16	20.7.HI6.01 20.7.HI6.01.B	Di forma rettilinea Sommano 20.7.HI6.01.A ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE Di forma curvilinea	m3	6,19	2,855%	
17	23.7.HI1.03 23.7.HI1.03.A	Sommano 20.7.HI6.01.B SOLAIO CON TRAVI IN LEGNO LAMELLARE Con travi in legno abete Sommano 23.7.HI1.03.A	m3	10,34	5,426%	
18	23.7.SI1.01 23.7.SI1.01.A	TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO Tavole in legno abete spessore 25 mm Sommano 23.7.SI1.01.A	m <sup>2</sup>	37,61	0,342%	
19	23.7.SI1.01 23.7.SI1.01.E	TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO Sovrapprezzo per piallatura su una faccia Sommano 23.7.SI1.01.E	m <sup>2</sup>	37,61	0,024%	
20	NP.02	Fornitura e posa in opera di tavolato ... spessore 40 mm piallatura su una faccia Sommano NP.02	m <sup>2</sup>	274,61	2,358%	
21	26.2.HH2.01	TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO Sommano 26.2.HH2.01	kg	88,2	0,260%	
22	20.6.HH2.05 20.6.HH2.05.E	FORNITURA DI CARPENTERIA METALLICA DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Acciaio S355 zincato Sommano 20.6.HH2.05.E	kg	2612,414	2,349%	
23	20.6.HH2.04	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS Sommano 20.6.HH2.04 Sommano 2.B OPERE IN LEGNO	kg	2612,414	0,444%	31,506%
24	10.5.TN6.01 10.5.TN6.01.B	2.C OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO Per h compresa fra 3,01 e 9 m Sommano 10.5.TN6.01.B	m <sup>2</sup>	110,97	4,235%	
25	10.5.TN6.01 10.5.TN6.01.A	OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO Per h minore o uguale a 3 m Sommano 10.5.TN6.01.A Sommano 2.C OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	m <sup>2</sup>	29,16	1,067%	5,302%
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>3 IMPIANTO TERMICO</b>			<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>100,000%</b>	<b>€ 170.623,62</b>
100	PM101	3-A CENTRALE TERMICA Generatore di calore a Pellets - 49 kW Sommano PM101	cad.	1	9,663%	
101	52.1.IH3.01.D	Canna fumarina in acciaio inox D180-280 Spessore coibentazione 5 cm Sommano 52.1.IH3.01.D	m	13	2,303%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
102	55.1.QX1.10	Pompa di calore monoblocco - Inverter - P. Termica 9 kWt - P. assorbita 2,2 kW Sommano 55.1.QX1.10	cad.	1	2,792%	
103	56.3.QX1.20.A	Valvole di sicurezza e componenti INAIL - DN20 Sommano 56.3.QX1.20.A	cad.	2	0,061%	
104	53.3.QX1.01.F	Vasi di espansione chiusi per impianto idrico sanitario - 24 Litri Sommano 53.3.QX1.01.F	cad.	2	0,084%	
105	PM102	Vasi di espansione chiusi per impianto idrico sanitario - 50 Litri Sommano PM102	cad.	4	0,290%	
106	PM103	Serbatoio di accumulo inerziale 1000 l... Con serpentino circuito pompe di calore Sommano PM103	cad.	1	0,816%	
107	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	0,166%	
108	PM104	Serbatoio interrato per Pellet - 11 mc Sommano PM104	cad.	1	4,939%	
109	PM105	Sistema di alimentazione automatica Pellet - da Serbatoio a CT Sommano PM105	cad.	1	1,262%	
110	53.2.QX6.02.A	Pompa circuito Bollitore ACS - 3,0 mc/h - 45 kPa Sommano 53.2.QX6.02.A	cad.	1	0,419%	
111	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	0,381%	
112	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	0,762%	
113	53.2.QX6.02.A	Pompa circuito Bollitore ACS - 3,0 mc/h - 45 kPa Sommano 53.2.QX6.02.A	cad.	1	0,419%	
114	53.2.QX6.01.A	Pompa ricircolo ACS - 1,4 mc/h - 15 kPa Sommano 53.2.QX6.01.A	cad.	1	0,148%	
115	PM106	Serbatoio di produzione ACS 500 litri Sommano PM106	corpo	1	0,752%	
116	57.5.QX3.05.D	Sistema di regolazione mandata ACS - Valvola a 3 vie - DN25 Sommano 57.5.QX3.05.D	cad	1	0,118%	
117	PM107	Regolatore elettronico per ACS - Antilegionella Sommano PM107	cad	1	0,081%	
118	PM108	Sistema di reintegro A. Potabile con riduttore di pressione - Filtro Sommano PM108	cad	1	0,118%	
119	PM109	Dosatore di sostanze filmanti - DN20 Sommano PM109	cad.	1	0,097%	
120	PM110	Contatore lancia impulsi volumetrico Sommano PM110	cad.	1	0,064%	
121	PM111	Gruppo di reintegro automatico di circuiti chiusi Sommano PM111	cad.	1	0,081%	
122	54.1.IH2.01.E	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 32 Sommano 54.1.IH2.01.E	m	16	0,241%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
123	54.1.IH2.01.G	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 50 Sommano 54.1.IH2.01.G	m	26	0,517%	
124	53.4.QX4.01.C	Tubazioni in acciaio nero verniciato - DN 80 Sommano 53.4.QX4.01.C	m	6	0,429%	
125	PM112	Isolamento tubazioni CALDE con elastomero Spessore 50 mm Sommano PM112	corpo	1	0,591%	
126	PM113	Isolamento tubazioni AP con elastomero Spessore 25 mm Sommano PM113	corpo	1	0,268%	
127	58.1.IN6.01	Rivestimento coibentazioni con fogli di PVC Sommano 58.1.IN6.01	m <sup>2</sup>	9	0,082%	
128	PM114	Valvole di ritegno e filtri a cestello per circuiti in Centrale Termica Sommano PM114	corpo	1	0,457%	
129	Y8.2.535.05.C	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN20 Sommano Y8.2.535.05.C	cad	7	0,030%	
130	Y8.2.535.05.E	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN32 Sommano Y8.2.535.05.E	cad	18	0,170%	
131	Y8.2.535.05.F	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN40 Sommano Y8.2.535.05.F	cad	5	0,070%	
132	Y8.2.535.05.G	Valvole di intercettazione e sfera Filettate - DN50 Sommano Y8.2.535.05.G	cad	9	0,202%	
133	56.3.QX1.30.E	Manometri con rubinetto portamanometro - Conforme INAIL Sommano 56.3.QX1.30.E	cad	1	0,031%	
134	PM115	Manometri Sommano PM115	cad	3	0,042%	
135	PM116	Termometri Sommano PM116	cad	10	0,161%	
136	PM117	Sonde di temperatura ad immersione Sommano PM117	cad	10	1,664%	
137	57.5.QX2.25	Sonda esterna ti Temperatura e UR Sommano 57.5.QX2.25	cad	1	0,200%	
138	57.5.QX3.05.D	Sistema di regolazione mandata ACS - Valvola a 3 vie - DN25 Sommano 57.5.QX3.05.D	cad	2	0,236%	
139	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	0,166%	
140	PM118	Impianti elettrici a servizio degli im...cnologici - QE e linee di alimentazione Sommano PM118	corpo	1	1,020%	
141	PM119	Regolatore elettronico per Generatore di calore Sommano PM119	corpo	1	0,564%	
142	PM120	Assistenze murarie per CT ed oneri accessori Sommano PM120	corpo	1	0,268%	
		Sommano 3.A CENTRALE TERMICA 3.B CLIMATIZZAZIONE - ARIA				33,223%

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
143	PM121.1	Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 1.000 mc/h Sommano PM121.1	cad.	2	3,651%	
144	PM121.2	Recuperatore di calore in controcorrente - Efficienza 90 % - 2.000 mc/h Sommano PM121.2	cad.	2	5,003%	
145	PM122	Griglia di Presa aria esterna ed Espulsione aria. Dim 1000 x 1200 mm Sommano PM122	cad.	4	0,709%	
146	57.2.IH2.02.C	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 100 Sommano 57.2.IH2.02.C	m	4	0,068%	
147	57.2.IH2.02.H	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 200 Sommano 57.2.IH2.02.H	m	51	1,164%	
148	57.2.IH2.02.J	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 250 Sommano 57.2.IH2.02.J	m	31	0,815%	
149	57.2.IH2.02.K	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 300 Sommano 57.2.IH2.02.K	m	40	1,267%	
150	57.2.IH2.02.M	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 355 Sommano 57.2.IH2.02.M	m	2	0,070%	
151	57.2.IH2.02.N	Canali in lamiera zincata - Spiralati - D 400 Sommano 57.2.IH2.02.N	m	95	3,723%	
152	PM123	Coibentazione canali - locali tecnici Sommano PM123	mq	20	0,429%	
153	PM124.A	Diffusori a Microugelli di mandata - 250 mc/h - n. 2 file da 4 Ugelli Sommano PM124.A	cad.	8	0,859%	
154	PM124.B	Diffusori a Microugelli di mandata - 300 mc/h - n. 2 file da 5 Ugelli Sommano PM124.B	cad.	4	0,515%	
155	PM125	Diffusori HALL - Ugelli a lunga gittata - 500 mc/h Sommano PM125	cad.	2	0,376%	
156	57.4.QH4.10.A	Griglie di Mandata - Rettangolari - 250 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm2 Sommano 57.4.QH4.10.A	cad.	5	0,200%	
157	57.4.QH4.06.A	Griglie di Ripresa - Rettangolari - 50 mc/h - Dimensioni fino a 5 dm2 Sommano 57.4.QH4.06.A	cad.	8	0,328%	
158	57.4.QH4.06.B	Griglie di Ripresa - Rettangolari - 150 mc/h - Dimensioni da 5 a 10 dm2 Sommano 57.4.QH4.06.B	cad.	4	0,229%	
159	PM126	Valvole di ventilazione D 100 - Bianca - Servizi igienici Sommano PM126	cad.	13	0,223%	
160	PM127.1	Batterie di post trattamento aria - 2 kW con regolazione a 2 vie Modulante Sommano PM127.1	cad.	2	0,730%	
161	PM127.2	Batterie di post trattamento aria - 4 kW con regolazione a 2 vie Modulante Sommano PM127.2	cad.	2	1,288%	
162	PM128	Impianti elettrici a servizio degli im...tecnologici - Centrali Trattamento Aria Sommano PM128	corpo	2	0,966%	
163	PM129	Assistenze murarie per impianto trattamento aria ed oneri accessori Sommano PM129	corpo	1	0,268%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
		Sommano 3.B CLIMATIZZAZIONE - ARIA				22,883%
		3.C CLIMATIZZAZIONE - ACQUA				
164	56.5.QX2.01.C	Pannelli radianti a pavimento - 100 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante	mq	331	5,686%	
165	56.5.QX2.01.B	Pannelli radianti a pavimento - 120 W/mq - Compresi 3 cm di pannello isolante	mq	63	1,150%	
166	57.5.QX2.01	Termostati ambiente per pannelli radianti - Delta +/- 3°C	cad.	15	0,381%	
167	56.5.QH2.01	Radiatori in acciaio - Resa a 75-65°C - 1000 W x 2 radiatori	W	2000	0,281%	
168	53.4.QX3.05	Ventilconvettore - Lama d'aria a 3 velocità - Potenza alla V. media 2.000 W	cad.	2	0,698%	
169	53.1.IN6.01.A	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D16 x 2 mm	m	28	0,103%	
170	53.1.IN6.01.B	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm	m	52	0,274%	
171	53.1.IN6.01.C	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm	m	40	0,325%	
172	53.1.IN6.01.D	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm	m	178	2,293%	
173	53.1.IN6.01.E	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm	m	12	0,219%	
174	53.1.IN6.01.F	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm	m	16	0,361%	
175	53.4.QX3.05.F	Collettore per distribuzione circuiti riscaldamento	cad.	2	1,288%	
176	53.4.QX3.05.H	Collettore per distribuzione circuiti riscaldamento	cad.	2	1,342%	
177	PM130	Assistenze murarie per impianto di riscaldamento ad acqua ed oneri accessori	corpo	1	0,537%	14,939%
		Sommano 3.C CLIMATIZZAZIONE - ACQUA				
		3.D IDROSANITARIO E SCARICHI				
178	54.1.IH2.10.C	Tubazioni in acciaio zincato - DN20 - Centrale Termica	m	12	0,122%	
179	54.1.IH2.10.E	Tubazioni in acciaio zincato - DN32 - Centrale Termica	m	8	0,136%	
180	54.1.IH2.10.G	Tubazioni in acciaio zincato - DN50 - Centrale Termica	m	12	0,278%	
181	53.1.IN6.01.B	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D20 x 2,5 mm	m	35	0,185%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
182	53.1.IN6.01.C	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D26 x 3 mm	m	67	0,545%	
	Sommano 53.1.IN6.01.C					
183	53.1.IN6.01.D	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D32 x 3 mm	m	43	0,554%	
	Sommano 53.1.IN6.01.D					
184	53.1.IN6.01.E	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D40 x 3,5 mm	m	24	0,438%	
	Sommano 53.1.IN6.01.E					
185	53.1.IN6.01.F	Tubazioni multistrato PE-X precoibentate D50 x 4 mm	m	28	0,631%	
	Sommano 53.1.IN6.01.F					
186	PM131	Punto acqua per carico - idrantino di lavaggio - AP	cad.	6	0,161%	
	Sommano PM131					
187	PM132	Punto acqua per carico e scarico lavabo, doccia - AP+ACS+Scarico	cad.	35	3,946%	
	Sommano PM132					
188	PM133	Punto acqua per carico e scarico WC e orinatoi - AP + Scarico	cad.	6	0,580%	
	Sommano PM133					
189	PM134	Punto di scarico piletta o griglia a pavimento	cad.	26	0,558%	
	Sommano PM134					
190	53.4.QX1.01.B	Collettori di distribuzione AF+ ACS in...tte metalliche a parete - 8 derivazioni	cad.	4	0,196%	
	Sommano 53.4.QX1.01.B					
191	53.4.QX1.01.H	Collettori di distribuzione AF+ ACS in...te metalliche a parete - 10 derivazioni	cad.	1	0,088%	
	Sommano 53.4.QX1.01.H					
192	PM135	KIT per alimentazione e scarico acqua di irrigazione aree verdi	cad.	1	0,064%	
	Sommano PM135					
193	PM136	Pompa sommersa per sollevamento acque fossa scale mobili	corpo	1	0,183%	
	Sommano PM136					
194	52.2.IN6.01.E	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 75 - Dorsale	m	66	0,846%	
	Sommano 52.2.IN6.01.E					
195	52.2.IN6.01.F	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 90 - Dorsale	m	7	0,107%	
	Sommano 52.2.IN6.01.F					
196	52.2.IN6.01.G	Tubazioni in PEAD - PN10 - DE 110 - Dorsale	m	49	1,132%	
	Sommano 52.2.IN6.01.G					
197	PM137	Pozzetto di ispezione interno in RESINA con guarnizione - 40 x 40	cad.	6	0,483%	
	Sommano PM137					
198	PM138	Assistenze murarie per impianti idrosanitari ed oneri accessori	corpo	1	0,322%	11,555%
	Sommano PM138					
	Sommano 3.D IDROSANITARIO E SCARICHI					
199	PM139.1	3.E MONITORAGGIO E SUPERVISIONE BMS				
	Moduli In/OUT per comando e controllo elementi in campo					
	Sommano PM139.1			12	0,580%	
200	PM139.2	Regolatore Generale BMS - Supervisione				
	Sommano PM139.2			1	0,805%	
201	PM139.3	Regolatore elettronico per locale UTA-PdC e CT				

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
202	PM139.4	Sommano PM139.3 Interfaccia con Regolatore CT - Circolatori - PDC-Recuperatori	cad	3	1,127%	
203	PM139.5	Sommano PM139.4 Ingegnierizzazione e pagine grafiche	cad	9	1,015%	
204	PM139.6	Sommano PM139.5 Programmazione dei punti impianto di regolazione e supervisione	cad	4	0,429%	
205	PM139.7	Sommano PM139.6 Unità di connessione con la rete LAN	punto	80	2,362%	
206	PM139.8	Sommano PM139.7 Misuratori di energia Elettrica - Multimetro trifase	corpo	3	0,483%	
207	PM139.9	Sommano PM139.8 Bus di comunicazione tra moduli I/O – Tipo Belden 7895A	cad	4	0,752%	
208	PM139.10	Sommano PM139.9 Bus di comunicazione tra multimetri – Tipo Belden 8777	Modulo	3	0,338%	
209	PM139.11	Sommano PM139.10 Cavo di rete – Cat.5a – connettori RJ45 – collegamento rete LAN	Multim	4	0,537%	
210	PM139.12	Sommano PM139.11 SW - Energy Management System	m	30	0,081%	
		Sommano PM139.12 Sommano 3.E MONITORAGGIO E SUPERVISIONE BMS	punto	100	0,913%	9,422%
211	50.1.IN6.02.A	3.F ALLACCIAMENTI E RETI ESTERNE Rete acqua fognaria - (fognatura Nera/Bianca) – PVC SN4- SDR41-DE125/110/90	m	37	0,496%	
212	50.1.IN6.02.B	Sommano 50.1.IN6.02.A Rete acqua fognaria - (fognatura Bianca) – PVC SN4- SDR41 - DE160	m	18	0,275%	
213	50.1.IN6.02.C	Sommano 50.1.IN6.02.B Rete acqua fognaria - (fognatura Nera/Bianca) – PVC SN4 – SDR41 - DE 200	m	128	2,586%	
214	51.1.IN6.25.B	Sommano 50.1.IN6.02.C Rete Acqua Potabile - PEAD DE 63 – PN10 – SDR 11	m	51	0,579%	
215	PM140	Sommano 51.1.IN6.25.B Degrassatore acque grigie – 1000 litri	cad	1	0,504%	
216	PM141	Sommano PM140 Fossa Imhoff – 2000 litri	cad	1	0,977%	
217	PM143	Sommano PM141 Separatore di oli - 1.100 litri con filtro a coalescenza Classe I	cad	1	0,837%	
218	50.3.AQ3.01.B	Sommano PM143 Sagomatura fondo Pozzetti 40x40	cad	7	0,313%	
219	50.3.AQ3.01.D	Sommano 50.3.AQ3.01.B Sagomatura fondo Pozzetti 60x60	cad	2	0,099%	
220	50.3.GQ4.01.C	Sommano 50.3.AQ3.01.D Pozzetti prefabbricati 40x40 - per chiusino in ghisa – Classe D400	cad	7	0,247%	
		Sommano 50.3.GQ4.01.C				

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
221	50.3.GQ4.01.E	Pozzetti prefabbricati 60x60 - per chiusino in ghisa - Classe D400				
		Sommano 50.3.GQ4.01.E	cad	2	0,111%	
222	50.5.GQ4.01.B	Chiusini prefabbricati in cls - 40x40				
		Sommano 50.5.GQ4.01.B	cad	5	0,009%	
223	50.5.GH1.01.D	Chiusini in ghisa sferoidale - Classe D 400 con guarnizione in elastomero				
		Sommano 50.5.GH1.01.D	kg	40	0,073%	
224	50.5.GH1.01.D	Chiusini in ghisa sferoidale - Classe D 400 con guarnizione in elastomero				
		Sommano 50.5.GH1.01.D	kg	36	0,066%	7,173%
		Sommano 3.F ALLACCIAMENTI E RETI ESTERNE				
		3.G COLLAUDI CERTIFICAZIONI ED ONERI ACCESSORI				
225	PM144	Certificazione a fine lavori, Manuali e As Built				
		Sommano PM144	corpo	1	0,537%	
226	PM145	Attività di collaudo, avviamento ed oneri accessori				
		Sommano PM145	corpo	1	0,268%	0,805%
		Sommano 3.G COLLAUDI CERTIFICAZIONI ED ONERI ACCESSORI				
<b>CORPO D'OPERA</b>						
<b>4 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>						
		<b>a corpo</b>		<b>1</b>	<b>100,000%</b>	<b>€ 69.556,60</b>
26	62.2.IN6.01.G	Fornitura e posa in opera di cavidotti...el nastro segnacavi.				
		Tubo d. est. 125 mm				
		Sommano 62.2.IN6.01.G	ml	15	0,257%	
27	62.2.IN6.01.E	Fornitura e posa in opera di cavidotti...del nastro segnacavi.				
		Tubo d. est. 90 mm				
		Sommano 62.2.IN6.01.E	ml	15	0,194%	
28	62.2.IN6.01.C	Fornitura e posa in opera di cavidotti...del nastro segnacavi.				
		Tubo d. est. 63 mm				
		Sommano 62.2.IN6.01.C	ml	65	0,629%	
29	62.3.IN6.03.G	Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento.				
		Tubo d. est. 63 mm				
		Sommano 62.3.IN6.03.G	ml	20	0,184%	
30	62.3.IN6.03.F	Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento.				
		Tubo d. est. 50 mm				
		Sommano 62.3.IN6.03.F	ml	60	0,475%	
31	62.3.IN6.03.E	Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento.				
		Tubo d. est. 40 mm				
		Sommano 62.3.IN6.03.E	ml	290	1,651%	
32	62.3.IN6.03.D	Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento.				
		Tubo d. est. 32 mm				
		Sommano 62.3.IN6.03.D	ml	125	0,582%	
33	62.3.IN6.03.C	Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento.				



N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
34	62.3.IN6.03.B	Tubo d. est. 25 mm Sommano 62.3.IN6.03.C Fornitura e posa in opera di sistemi d...con malta di cemento.	ml	865	3,159%	
35	CE.01.01	Tubo d. est. 20 mm Sommano 62.3.IN6.03.B Fornitura e posa in opera di cavo mult...ola d'arte.	ml	185	0,569%	
36	CE.01.02	Cavo FG16OM16 3x95 + 1x50mmq Sommano CE.01.01 Fornitura e posa in opera di cavo mult...o a regola d'arte.	ml	15	1,706%	
37	CE.01.03	Cavo FG16OM16 5G25mmq Sommano CE.01.02 Fornitura e posa in opera di cavo mult...o a regola d'arte.	ml	20	0,878%	
38	CE.01.04	Cavo FG16OM16 5G10mmq Sommano CE.01.03 Fornitura e posa in opera di cavo mult...to a regola d'arte.	ml	20	0,413%	
39	CE.01.05	Cavo FG16OM16 5G6mmq Sommano CE.01.04 Fornitura e posa in opera di cavo mult...to a regola d'arte.	ml	20	0,245%	
40	CE.01.06	Cavo FG16OM16 5G4mmq Sommano CE.01.05 Fornitura e posa in opera di cavo mult...gola d'arte.	ml	60	0,543%	
41	CE.01.07	Cavo FG16OM16 4x4 + 1G16mmq Sommano CE.01.06 Fornitura e posa in opera di cavo mult...o a regola d'arte.	ml	10	0,138%	
42	CE.01.08	Cavo FG16OM16 3G10mmq Sommano CE.01.07 Fornitura e posa in opera di cavo mult...to a regola d'arte.	ml	15	0,198%	
43	CE.01.09	Cavo FG16OM16 3G6mmq Sommano CE.01.08 Fornitura e posa in opera di cavo mult...to a regola d'arte.	ml	30	0,242%	
44	CE.01.10	Cavo FG16OM16 3G4mmq Sommano CE.01.09 Fornitura e posa in opera di cavo mult... a regola d'arte.	ml	210	1,259%	
45	CE.01.11	Cavo FG16OM16 3G2,5mmq Sommano CE.01.10 Fornitura e posa in opera di cavo mult... a regola d'arte.	ml	145	0,623%	
46	64.6.OH5.91.F	Cavo FG16OM16 2x1,5mmq Sommano CE.01.11 Fornitura e posa in opera di cavi coas...zione a 1000MHz inferiore a 20 dB/100 m	ml	200	0,477%	
47	64.6.OH5.02.A	Sommano 64.6.OH5.91.F Fornitura e posa in opera di cavi tele...dentificazione del cavo. Formazione 1 Cp	ml	60	0,166%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
48	64.6.OH5.24.B	Sommano 64.6.OH5.02.A Fornitura e posa in opera di cavi LAN ...ne del cavo.	ml	205	0,304%	
		Cavo UTP guaina LSZH cat. 6				
49	CS.01.01	Sommano 64.6.OH5.24.B Fornitura e posa in opera di cavo di s...egola d'arte.	ml	590	2,460%	
		Cavo STP Extron XTP DTP 24				
50	CS.02.01	Sommano CS.01.01 Fornitura e posa in opera di cavo per ...la d'arte.	ml	150	0,835%	
		Cavo Audio Schermato 2x1,5mmq				
51	CS.03.01	Sommano CS.02.01 Fornitura e posa in opera di cavo per ...a d'arte.	ml	210	0,906%	
		Cavo Audio Schermato 3x0,75mmq				
52	CS.04.01	Sommano CS.03.01 Fornitura e posa in opera di cavo per ...avo Audio Schermato 2x0,75 + 10x0,22mmq	ml	190	0,751%	
		Sommano CS.04.01				
53	62.5.QZ2.01.C	Fornitura e posa in opera di punti pre... accessori.	ml	5	0,017%	
		Presa 2P+T 10/16 A bivalente				
54	62.5.QZ2.01.F	Sommano 62.5.QZ2.01.C Fornitura e posa in opera di punti pre...alente nella stessa scatola portafrutto	pz	21	1,120%	
		Sommano 62.5.QZ2.01.F				
55	62.5.QZ2.01.E	Fornitura e posa in opera di punti pre...niversale con terra laterale e centrale	pz	9	0,146%	
		Sommano 62.5.QZ2.01.E				
56	62.5.QZ5.01.A	Fornitura e posa in opera di prese CEE...accessori.	pz	63	3,815%	
		Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V				
57	62.5.QZ5.01.C	Sommano 62.5.QZ5.01.A Fornitura e posa in opera di prese CEE...cessori.	pz	2	0,145%	
		Presa 3P+N+T, In = 16 A - 400 V				
58	PA.01.01	Sommano 62.5.QZ5.01.C Fornitura e posa in opera di punto di ...cessori.	pz	3	0,253%	
		Punto di alimentazione monofase				
59	PA.02.01	Sommano PA.01.01 Fornitura e posa in opera di punto di ...cessori.	pz	27	2,995%	
		Punto di alimentazione trifase				
60	GU.01.01	Sommano PA.02.01 Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori.	pz	7	0,990%	
		Gruppo GR A				
61	GU.01.02	Sommano GU.01.01 Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori.	pz	5	1,118%	
		Gruppo GR B				
62	GU.01.03	Sommano GU.01.02 Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori.	pz	1	0,141%	
		Gruppo GR C				

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
63	GU.01.04	Sommano GU.01.03 Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR D	pz	6	0,754%	
64	GU.01.05	Sommano GU.01.04 Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR E	pz	5	0,312%	
65	GU.01.06	Sommano GU.01.05 Fornitura e posa in opera di punti att...collegamenti, gli accessori. Gruppo GR F	pz	5	0,381%	
66	64.4.QZ1.03.A	Sommano GU.01.06 Fornitura e posa in opera di impianto ...F include le apparecchiature di testata	pz	1	0,057%	
67	64.4.QZ1.03.C	Sommano 64.4.QZ1.03.A Fornitura e posa in opera di impianto ...ei cavi. Per ogni punto presa televisiva	pz	1	1,112%	
68	62.5.QZ3.01.A	Sommano 64.4.QZ1.03.C Fornitura e posa in opera di predispos...oro e placca in materiale termoplastico	pz	2	0,119%	
69	62.5.QZ3.02.A	Sommano 62.5.QZ3.01.A Fornitura e posa in opera di presa tel...ealizzato con presa di qualità standard	pz	18	0,446%	
70	64.5.QZ3.02.A	Sommano 62.5.QZ3.02.A Fornitura e posa in opera entro casset...loro identificazione numerica. Preso UTP	pz	18	0,579%	
71	64.2.QZ1.01.A	Sommano 64.5.QZ3.02.A Fornitura e posa in opera di impianto ...tandard e placche in materiale plastico	pz	3	0,226%	
72	62.5.QZ9.01.A	Sommano 64.2.QZ1.01.A Fornitura e posa in opera di pulsante ...givetro, accessori. Esecuzione da parete	pz	1	0,201%	
73	62.5.QZ1.11.A	Sommano 62.5.QZ9.01.A Fornitura e posa in opera di punti luc.... Per ogni punto luce con una accensione	pz	2	0,246%	
74	62.5.QZ1.11.B	Sommano 62.5.QZ1.11.A Fornitura e posa in opera di punti luc.... Per ogni punto luce con due accensioni	pz	103	2,991%	
75	62.5.QZ1.01.A	Sommano 62.5.QZ1.11.B Fornitura e posa in opera di punti di ...gamenti, gli accessori. Con interruttore	pz	3	0,107%	
76	62.5.QZ1.01.B	Sommano 62.5.QZ1.01.A Fornitura e posa in opera di punti di ...llegamenti, gli accessori. Con deviatore	pz	14	0,528%	
77	62.5.QZ1.01.D	Sommano 62.5.QZ1.01.B Fornitura e posa in opera di punti di ...ollegamenti, gli accessori. Con pulsante	pz	4	0,168%	
		Sommano 62.5.QZ1.01.D	pz	29	1,076%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
78	RP.01.01	Fornitura e posa in opera di punti di ...li accessori. Con rivelatore di presenza Sommano RP.01.01	pz	10	0,787%	
79	QE.01	Fornitura e posa in opera di quadro el...entro i valori previsti. Quadro Generale Sommano QE.01	corpo	1	16,707%	
80	QE.02	Fornitura e posa in opera di quadro el...o a regola d'arte. Sottoquadro Infopoint Sommano QE.02	corpo	1	0,881%	
81	QE.03	Fornitura e posa in opera di quadro el... a regola d'arte. Sottoquadro Scuola Sci Sommano QE.03	corpo	1	1,438%	
82	QE.04	Fornitura e posa in opera di quadro el...to a regola d'arte. Sottoquadro Noleggio Sommano QE.04	corpo	1	2,679%	
83	QE.05	Fornitura e posa in opera di quadro el...ola d'arte. Sottoquadro Bar / Ristorante Sommano QE.05	corpo	1	2,587%	
84	QE.06	Fornitura e posa in opera di quadro el...nito a regola d'arte. Sottoquadro Cucina Sommano QE.06	corpo	1	4,320%	
85	QE.07	Fornitura e posa in opera di quadro el... a regola d'arte. Sottoquadro Kinderheim Sommano QE.07	corpo	1	1,246%	
86	IL.01.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...ico LED non orientabile a plafone - 21W Sommano IL.01.01	pz	5	0,432%	
87	IL.01.02	Fornitura e posa in opera di corpo ill...orientabile a plafone - 21W + emergenza Sommano IL.01.02	pz	9	2,032%	
88	IL.02.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...la d'arte. LED Panel a sospensione - 36W Sommano IL.02.01	pz	8	1,777%	
89	IL.02.02	Fornitura e posa in opera di corpo ill...regola d'arte. LED Panel a plafone - 36W Sommano IL.02.02	pz	13	2,673%	
90	IL.02.03	Fornitura e posa in opera di corpo ill...D Panel a sospensione - 36W + emergenza Sommano IL.02.03	pz	11	3,976%	
91	IL.02.04	Fornitura e posa in opera di corpo ill...e. LED Panel a plafone - 36W + emergenza Sommano IL.02.04	pz	18	6,210%	
92	IL.03.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...inito a regola d'arte. Lineare LED - 42W Sommano IL.03.01	pz	6	0,838%	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	incidenza % nel corpo d'opera	importo a corpo
93	IL.03.02	Fornitura e posa in opera di corpo ill...la d'arte. Lineare LED - 42W + emergenza Sommano IL.03.02	pz	18	4,716%	
94	IL.04.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...regola d'arte. Tondo LED a plafone - 21W Sommano IL.04.01	pz	13	1,470%	
95	IL.05.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...tto LED a sospensione - 24W + emergenza Sommano IL.05.01	pz	2	1,174%	
96	IL.06.01	Fornitura e posa in opera di corpo ill...o LED a sospensione - 2x28W + emergenza Sommano IL.06.01	pz	3	2,329%	
97	IT.01	Realizzazione di impianto completo di ...regola d'arte. Impianto di messa a terra Sommano IT.01	corpo	1	1,007%	
98	VA.01	Fornitura e posa in opera entro scavo ...fici per l'apertura ed il sollevamento. Sommano VA.01	pz	1	0,328%	
99	VA.02	Fornitura e posa in opera entro scavo ...fici per l'apertura ed il sollevamento. Sommano VA.02	pz	5	0,505%	
		Sommano 4 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				