REGIONE PIEMONTE COMUNE DI DIANO D'ALBA

SPIANAMENTO SAN SEBASTIANO Recupero e rifunzionalizzazione del compendio per la sua valorizzazione a fini turistici e culturali



PROGETTO ESECUTIVO

STRALCIO 2° lotto funzionale
ALLESTIMENTO 3° lotto funzionale
PARCO GIARDINO 4° lotto funzionale

Committente: COMUNE DI DIANO D'ALBA



ELENCO PREZZI ANALISI PREZZI

ex punto i) comma 1 art. 33 d.P.R. 207/2010

Progettista:

MAURO RABINO Architetto V. Mandelli nº 13 - 12051 ALBA

LUGLIO 2020



N elenco CODICE prezzi preziario pregionale DESCRIZIONE VOCE PREZZO unitario

RESTAURO PARCO GIARDINO LOTTO 2

opera, da non impiegare per usi strutturali

SICURE	ZZA - OPERE A	ALLESTIMENTO CANTIERE		
P.R. 2019	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
	28.A05.E10.005 28.A05.E10.010	nolo per il primo mese nolo per ogni mese successivo al primo	m m	€ 3,60 € 0,50
P.R. 2019	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.		
	28.A20.A10.005 28.A20.A10.010	posa e nolo fino a 1mese solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 7,94 € 1,36
P.R. 2019	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio		
	28.A05.D15.015 28.A05.D15.020	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad cad	€ 162,45 € 86,15
P.R. 2019	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.		
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	€ 0,35
P.R. 2019		Costi sicurezza COVID19 - informazione Informazione operaio specializzato	h	€ 35,91
P.R. 2019		Informazione operaio comune	h	€ 30,01
	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad	€ 0,50
	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 coppia guanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad	€ 0,19
	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit	€ 15,00
OPERE	DI NATURA ED	ILI (OG1): OPERE D'ARTE E TERRE ARMATE		
PR 2019	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³	€ 29,72
PR 2019	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
	01.A04.B20.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	€ 121,43
PR 2019	01.A04.F00 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	€ 1,52
PR 2019	01.A04.C03 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³	€ 35,01
PR 2019	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,		
	01.A04.E00.005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³	€ 8,57
PR 2019	26.A02.A15	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura a secco realizzata mediante l'impiego di conci di cava con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbozzati a martello. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonchè i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento.		
	26.A02.A15.125	in Pietra di Langa a spacco da cm 6 a cm 8	m ²	€ 168,50
PR 2019	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		

		RESTAURO PARCO GIARDINO	com	UNE DI DIANO D
N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	5	PREZZO unitario
	01.A04.B12.010	con betoniera	m³	€ 103,52
PR 2019	01.A04.C00 01.A04.C00.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate	m³	€ 102,13
PR 2019	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	€ 3,82
PR 2019	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
	01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m³	m³	€ 78,37
PR 2019	01.A04.C30 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione	m³	€ 20,53
PR 2019	01.A04.F70 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera		
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	€ 1,29
PR 2019	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate)	
	01.A04.F65.005		m²	€ 13,34
PR 2019	18.A10.B10.015	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maolia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di nicchetti e tiranti di Fsecuzione di ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo:1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo come da specifiche di progetto;4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento;5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor;6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esterna		€ 158,67
OPERE	IDRAULICHE (OS3) :ALLESTIMENTI IDRAULICI, TUBAZIONI DI RETE		
PR 2019	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.	l	
	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³	€ 29,72
PR 2019	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,		
	01.A01.B90.010	esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	€ 6,62
PR 2019	01.A03.C00	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti		
	01.A03.C00.005	Con foro del diametro di mm 80 circa	m	€ 68,29
PR 2019	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico)	
	01.P08.A21 010	toroidale, lunghezza inferiore m 6 Diametro esterno cm 12,5	m	€ 4,95
PR 2019	01.P08.A28 01.P08.A28 010	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 Diametro esterno cm 12,5	cad	€ 2,98
PR 2019	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo geberit-PE		

01.A19.E14 020 del diametro di mm 125 e 160

		RESTAURO PARCO GIARDINO	co	MUNE DI DIANO D
N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	-	PREZZO unitario
PR 2019	01.P08.M05 01.P08.M05.030	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	€ 3,48
PR 2019	01.A19.E16 01.A19.E16.010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	€ 13,18
PR 2019	01.A19.H10 01.A19.H10 010	Formazione di punto di adduzione acqua <u>calda o fredda</u> eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; snombero e trasporto della risulta alle discariche per formazione pozzetto elettrovalvole		€ 170,00
PR 2019	01.P22.C78 01.P22.C78 005	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi da 3/8" diritto	cad	€ 8,00
PR 2019	01.P22.C86 01.P22.C86 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione da 3/4"	cad	€ 13,16
PR 2019	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e		
	01.A19.G10 120 01.A19.G10 140	lo scarico rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" posa voce EP.05.08 saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" posa voce EP.05.09	cad	€ 10,77 € 10,77
PR 2019	03.P20.A05 03.P20.A05.025	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile Capacità I 5000	cad	€ 1.854,75
PR 2019	03.P20.A08 03.P20.A08.005	Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m² 300	cad	€ 428,91
PR 2019	03.A17.A02 03.A17.A02.015	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato. Capacità 15000		€ 1.371,47
PR 2019	03.P20.A09	Unità di pompaggio con pompa centrifuga e centralina di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua		,
	03.P20.A09.005	potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo. Portata max m³/h 4, prevalenza da m 15 a m 40, dispositivo di comando con interruttore a galleggiante		€ 1.764,48
PR 2019	03.A17.A03	Posa in opera di unità compatta di pompaggio con pompa centrifuga e sistema di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il		
	03.A17.A03.005	funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo	cad	€ 527,33
PR 2019	03.P14.A05	Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno.		
PR 2019	03.P14.A05.040 03.A13.B03	Moduli 100 Wp, prevalenza max m 75, portata max l/h 250 Posa in opera di sistema di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina,		€ 2.459,26
	03.A13.B03.005	inclusi collegamenti elettrici	cad	€ 164,79
PR 2019	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello		
	01.A01.A80.080	scavo stesso In assenza d'acqua	m³	€ 83,18
PR 2019	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³	€ 29,72
PR 2019	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,		
	01.A01.B90.010	esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	€ 6,62

		RESTAURO PARCO GIARDINO	COII	ione Di Dinno D
N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	n	PREZZO unitario
PR 2019	18.A50.A80 18.A50.A80.005	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	r	
PR 2019	19.P01.A35.075	Valvola idraulica automatica in bronzo con regolatore di flusso, diam. 1"	m	€ 7,47 € 148,99
OPERE A	A VERDE (OS2	4)		
PR 2019	18.A90.A20	Formazione di cordolino tagliacqua costruito con lastre di pietra posate di costa, reperite sul luogo dei lavori, accuratamente ancorate al terreno, con andamento obliquo al percorso viario per lo scarico a valle delle acque meteoriche	,	
	18.A90.A20.005		m	€ 9,56
	26.P03.F06 26.P03.F06.025	Smolleri in pietra di Langa cm 8-10 230 kg/mq (2,3 kg/dmc - 23 KN/mc)	q	€ 15,50
PR 2019	26.A04.A11	Pavimentazione in smolleri. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in smolleri, provvisti in prossimità del luogo di posa, con facce laterali a piano naturale, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, disposti secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su fondo dello spessore di cm 6 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura degli smolleri attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la sucessiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. Ei inpietra di Langa cm 10-15	i l) ; l	€ 78,31
				C 70,01
PR 2019	20.A27.B23 20.A27.B23.005	Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; esclusa la sola fornitura delle lastre Con scavo a mano	ι	€ 30,98

N elenco prezzi

CODICE preziario regionale

DESCRIZIONE VOCE

PREZZO unitario

RESTAURO PARCO GIARDINO LOTTO 3

R 2010	28.A05.E10	DECINIZIONE di continuo regliazata con elementi quefabblicati di unte metallica e contenti tribulari cina di continuo di		
.H. 2019		RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
	28.A05.E10.005 28.A05.E10.010	note per il prime mese	m m	€ 3,6 € 0,5
R. 2019	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.		
	28.A20.A10.005 28.A20.A10.010	poda o noto milo a milodo	cad	€ 7,9 € 1,3
2019	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio		
	28.A05.D15.015	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 162,4
R 2019	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.		
	28.A05.E25.005	medialo a medio pecto mopera	m	€ 0,35
R. 2019		Costi sicurezza COVID19 - informazione Informazione operaio specializzato	h	€ 35,9°
R. 2019		Informazione operaio comune	h	€ 30,0
lagine ercato		Costi sicurezza COVID19		
		mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad	€ 0,50
agine rcato		Costi sicurezza COVID19		
or outo		coppia guanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad	€ 0,19
dagine ercato		Costi sicurezza COVID19		
		soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit	€ 15,00
PERE	DI NATURA ED	OLI (OG1): OPERE D'ARTE E TERRE ARMATE		
₹ 2019	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50		
		m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A10.010	m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	
	01.A01.A10.010	m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		€ 3,82
R 2019	01.A01.A10.010	m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³ m³	€ 3,82
3 2019		m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte	m³ m³	€ 3,82 € 12,84
R 2019	18.A05.C10 18.A05.C10.005 01.A04.B15	m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m³ m³	€ 12,84
	18.A05.C10	m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m³	€ 12,84
: 2019	18.A05.C10 18.A05.C10.005 01.A04.B15	m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione no inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m³ m³	
: 2019	18.A05.C10 18.A05.C10.005 01.A04.B15 01.A04.B15.030 01.A04.C30	m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura,	m³ m³	€ 12,84 € 78,33
	18.A05.C10 18.A05.C10.005 01.A04.B15 01.A04.B15.030 01.A04.C30 01.A04.C03.005	m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera	m³ m³	€ 12,

ELENCO PRE	ZZI 3° lOTTO	SPIANAMENTO SAN SEBASTIANO RESTAURO PARGO GIARDINO	comu	NE DI DIANO D
N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	-	PREZZO unitario
PR 2019	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate		
	01.A04.F65.005		m²	€ 13,34
PR 2019	18.A10.B10	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maclia 150x150 mm e harra di diametro minimo 8 mm e corredati di nicchetti e tiranti di Fsecuzione di ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio;3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto;4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento;5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione no		
OPERE A	18.A10.B10.015	per altezze fino a metri 4 24): SISTEMAZIONE E SVILUPPO DELLE DOTAZIONI A VERDE DEL PARCO-GIARDINO		€ 158,67
PR 2019	,			6.4=6==
PR 2019	19.P01.A35.050 19.P01.A35.100	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in bronzo, con regolatore di flusso, diam. 1"	cad	€ 178,79
FN 2019	19.501.835.100	Programmatore a 8 stazioni, per il comando delle elettrovalvole, a funzionamento automatico o manuale, completa di carenatura in acciaio verniciato, quadro di comando con quadrante giornaliero-bisettimanale, quadrante orario 24 ore, quadrante comando indipendente degli irrigatori (Ca)		€ 715,11
PR 2019	19.P01.A35.110	Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 10 m		
	19.P01.A35.115		cad	€ 44,70
PR 2019	18.A50.A65 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento	m²	€ 0,22
PR 2019	20.A27.A10 20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria		€ 8,28
PR 2019	18.A55.A25	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina potenziata con mulch, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e con una significativa percentuale di sostanze miglioratrici del terreno, quali fibra di cellulosa, paglia triturata, altro materiale organico (fibre di legno etc.); il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina		,
	18.A55.A25.005	per superfici inferiori a 1000 m2	m²	€ 6,32
PR 2019	01.A04.B20 01.A04.B20.025	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C35/45		€ 121,43
PR 2019	01.A04.C03 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³	€ 35,01
PR 2019	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,		
	01.A04.E00.005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³	€ 8,57
PR 2019	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura,		
	01.A04.F70.010	posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	€ 1,29
PR 2019	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o		
	01.A04.F65.005	inclinate	m²	€ 13,34
PR 2019	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
	01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m²	€ 8,63

ELENCO PREZZI 3º LOTTO SPIANAMENTO SAN SEBASTIANO REGIONE PIEMONTE RESTAURO PARCO GIARDINO COMUNE DI DIANO D'ALBA

PR 2019

20.A27.B25

Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato

trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta

superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature atre strati separati, lo scavo ed il

mauro rabino concept

€ 22,78

RESTAURO PARCO GIARDINO LOTTO 4

	RESTAU	NO PARCO GIARDINO LOTTO 4		
SICUR	EZZA - OPERE	ALLESTIMENTO CANTIERE		
PR 2018	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
	28.A05.E10.005 28.A05.E10.010	note per il prime mese	m m	€ 3,60 € 0,50
PR 2018	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.	l	
	28.A20.A10.005 28.A20.A10.010	posa e nolo fino a 1mese solo nolo per ogni mese successivo	cad cad	€ 7,94 € 1,36
PR 2018	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio	; !	
	28.A05.D15.015 28.A05.D15.020	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad cad	€ 162,45 € 86,15
PR 2019	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	 	
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	€ 0,35
P.R. 2019 P.R. 2019			h h	€ 35,91 € 30,01
	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 mascherine - due al giorno per ciascun lavoratore	cad	€ 0,50
	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 coppia guanti monouso - 4 al giorno per ciascun lavoratore	cad	€ 0,19
	indagine mercato	Costi sicurezza COVID19 soluzione idroalcolica per igienizzare mani	lit	€ 15,00
OPERE	E DI NATURA E	EDILI (OG1): OPERE D'ARTE, BALAUSTRE		
PR 2019	01.A18.E06	fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici	•	
	01.A18.E06.005	per ogni metro lineare	m	€ 167,92
PR 2019	01.A18.E06	fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici		
	01.A18.E06.010	terminale (un terminale per ogni tratto distinto)	cad	€ 145,43
IMPIAN	ITI DI RETE DI	TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI (OS19)		
P.R. 2019	9 01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - in assenza d'acqua		
	01.A01.A80.080		m³	€ 83,18
P.R. 201	9 13.P02.B05.050	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x150 cm;	cad	€ 293,10

Forwhard posts in opera in topics and professions of pole formor portion lumphrous listed 1,250 m. sections circulars. In instruction and professions of pole formor portion lumphrous listed 1,250 m. sections of instruction of minimal minimal discretions and professions and minimal minimal discretions and professions and professions and professions and professions and professions are sections as a profession of the professions and professions are sections as a profession of the professions and professions are sections as a profession of the professions and professions are professions as a profession of the professions and professions are professions as a profession of the professions are professions as a profession of the professions and professions are professions as a profession and professions are professionally as a profession and professions are professionally as a profession and professional professions are professionally as a professional professiona	N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	5	PREZZO unitario
C174C75000 CA AGABASIAN CONTRIBUTE In opera di para del giunaria del giunaria contrata del giunaria contrata del contrata contrat	P.R. 2019	13.P03.A15.026	lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN $40/4.1$), diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello $186x45$ mm a filo palo, foro ingresso cavi $150x50$ mm a 90		€ 440,81
schematic (UTP) o schematio (FTP) per reti locali Ethemet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 61 lines ETRINET de palo per arrelle a emadio RACK Avanquadro contatore PR 2018 04.00.004 PR 2018 04.004 PR			movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		€ 51,41
FP. 2019 04.400.004 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad obblo, guide DIN, compresso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP 65 con portella di polistere IP 65 con portella di piastra di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparacchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastra di fondo 400x500 6x.400.0031 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualissia lisp (cieca, trasparente o fume), giudia DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino di qualissia lisp (cieca, trasparente o fume), giudia DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino di qualissia lisp (cieca, trasparente o fume), giudia DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino di qualissia lisp (cieca, trasparente o fume), giudia DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino di qualissia lisp (cieca, trasparente o fume), giudia DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino di contegnitore di Cara di	P.R. 2019	06.A02.B01.015	schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6		€ 1,82
trasparente o ad obb, guide DIN, compress ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di tondo. F.O. di quadro in poleta e le 1965 con portella ad obb 400x500x200 per la posa in opera. Escluso piastra di tondo. F.O. di quadro in poleta e le 1965 con portella ad obb 400x500x200 per la posa in opera. F.O. di piastra di tondo 400x500 per montaggio apparecchi non modulari, compressa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastra di fondo 400x500 per posa in opera. F.O. di piastra di fondo 400x500 per posa in opera. F.O. di piastra di fondo 400x500 per posa in opera. F.O. di piastra di fondo 400x500 per posa in opera. F.O. di piastra di fondo 400x500 per posa in opera. F.O. di piastra di fondo 400x500 per posa in opera. F.O. di piastra di fondo 400x500 per posa in opera. F.O. di centralino da upulasiasi tipo (icea. trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da upulasiasi tipo (icea. trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da concentralino da upulasia di produzio, curva C potere dimenzione de f.A. secondo nome CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed 1 collegamenti elettrici. F.O. di modulare, curva C potere dimenzione de f.A. secondo nome CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed 1 collegamenti elettrici. F.O. di modulare, curva C potere dimenzione de f.A. secondo nome CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed 1 collegamenti elettrici. F.O. di Buditfi. 4P (inc. 63A cLA [S] - 300x500 mA			Avanquadro contatore		
Fig. 2919 66.409.000 Fig. Formitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 400x500 Fig. 6.0. Formitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi libio (cieca, trasparente o fume), giuda DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parelle IPSS con portella 12 moduli Cad. 621,33 Fig. 98.407.403 Fig. Formitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potera d'interruzione di 61 ki accondo normo CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa el collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C -4P - da 10 a 32 A Fig. 71,78 Fig. 2018 66.407.603 Fig. 70. Formitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinuscidali), compreso ogni accessorio per la posa el i collegamenti elettrici. F.O. di BLidiff. 4P incre 63.40 cat. (SI) - 300/500 mA Fig. 2019 66.408.000 Fig. 70. Formitura in opera di Strumenti di misura ed accessorio per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa el i collegamenti elettrici. F.O. di BLidiff. 4P incre 63.40 cat. (SI) - 300/500 mA cavidotti Fig. 2019 67.401.703 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottolondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sicolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm., esclusa la roccida da mina, misurato in sezione effictiva compreso i carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro Tarea del cantiero, esclusa eventuali sbadacchiature per scavi oltro 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fig. 2019 66.41.8890 Fig. 70. For			trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200		£ 102 01
appareción inon modular, compresa bullonería el orgin accessorio per posa in opera. F.O. di plaster di fondo 400.500 82.400.003.315 Plastra a fondo VTR tpo 'Conchiglia' 82.400.003.315 Plastra a fondo VTR tp					€ 123,21
qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parele IP55 con portella 12 moduli 06.A07.A03.105 PR 2019 06.A07.A03.105 PR 2018 06.A07.A03.105 PR 2019 06.A07.A03.105 PR 2018 06.A07.A03.105 PR 2019 07.A07.A03.105 PR 2019 07.A07.A03.105			apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 400x500		€ 17,24
PR 2019 06.407.803 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contentiore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A consensa di interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BLdiff. 4P (care 63A cl.A [S] - 300/500 mA (care 63A cl.A [S] - 300/50	PR 2019	06.A09.A03	qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da		
PR 2019 01.A01.A70 05 Seguido con miniscavatore de Después de la confesion de Presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, esculsa e tornitura del materiale de materiale de accessorio, per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, o per la posa de i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P Inc. 63A cl.A [S] - 300/500 mA End		06.A09.A03.015	parete IP55 con portella 12 moduli	cad	€ 31,33
PR 2019 06.A07.M30.100	PR 2019	06.A07.A03	modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i		
correnti di guasto alternate sinusoidalli, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bi.diff. 4P inc= 63A cl.A [S] - 300/500 mA cad €98,93 PR 2019 06.408.D01 F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contaore cad €40,28 cavidotti PR 2019 01.401.470 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni scioliti o compatiti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. PR 2019 01.401.870.005 Eseguito con miniescavatore m² €29,72 PR 2019 01.401.890.010 Eseguito con idonei mezzi meccarici. pr 2019 08.412.E01 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio. cad €78,89 PR 2019 02.402.412 fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		06.A07.A03.100		cad	€ 71,78
PR 2019 06.408.D01 F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contaore cavidotti PR 2019 01.401.470 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. PR 2019 01.401.890 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con lidonei mezzi meccanici. m¹ € 6,62 PR 2019 06.412.E01 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di piarma si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili cad € 77,58 PR 2019 06.418.894 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P		
cavidotti PR 2019 01.A01.A70			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		€ 98,93
cavidotti PR 2019 01.A01.A70 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. PR 2019 01.A01.B90.01 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. PR 2019 06.A12.E01 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, 06.A12.E01.015 Formazione di foro del diametro fino a cm. 5 e profondità fino a cm. 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili cad €77,58 PR 2019 06.A10.B90 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		06.A08.D01.040	Turizionamento, diasse 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed reollegamenti elettro. 1.0. di contabre	cad	€ 40 28
Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. PR 2019 01.A01.870.005 Eseguito con miniescavatore m³ € 29,72 PR 2019 01.A01.890 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. m³ € 6,62 PR 2019 06.A12.E01 PR 2019 06.A12.E01.015 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, cad € 78,89 PR 2019 02-P02.A12.010 Formazione di foro del diametro fino a cm. 5 e profondità fino a cm. 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili cad € 77,58 PR 2019 06.A10.804 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			cavidotti	caa	C 40,20
PR 2019 01.A01.B90 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. PR 2019 06.A12.E01 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, PR 2019 02.P02.A12 Formazione di foro del diametro fino a cm. 5 e profondità fino a cm. 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili cad € 77,58 PR 2019 06.A10.B04 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.	PR 2019	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere,	L	
esclusa la fornitura del materiale esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. PR 2019 06.A12.E01 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, 06.A12.E01.015 Formazione di foro del diametro fino a cm. 5 e profondità fino a cm. 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili cad € 77,58 PR 2019 06.A10.B04 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³	€ 29,72
PR 2019 06.A12.E01 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, 06.A12.E01.015 Cad € 78,89 PR 2019 02.P02.A12 02.P02.A12.010 PR 2019 06.A10.B04 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			esclusa la fornitura del materiale		€ 6.62
PR 2019 02.P02.A12 Formazione di foro del diametro fino a cm. 5 e profondità fino a cm. 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili PR 2019 06.A10.B04 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di		,
pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili cad € 77,58 PR 2019 06.A10.B04 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		06.A12.E01.015		cad	€ 78,89
F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			pietrame si ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili		€ 77.58
	PR 2019	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione		,
		06.A10.B04.025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	€ 5,79

N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	5	PREZZO unitario
PR 2019	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).		
	06.A10.B01.020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m m m	€ 1,68 € 2,27 € 2,51
		conduttori		
PR 2019	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2.5		€ 2,80
PR 2019	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo. Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)		
	06.A13.H01.015	F.O	cad	€ 99,89
PR 2019	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo		
	06.A13.F02.005		cad	€ 32,18
OPERE	A VERDE (OS	624): OPERE DI ARREDO COMPLEMENTARI		
		perscheria - terminale absitato baluasta		
PR 2018	01.A18.A50 01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro,	kg	€ 2,82
PR 2019	01.A18.A70 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati	kg	€ 4,09
PR 2019	01.P14.N00 01.P14.N00.005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	€ 18,38
		versante ovest - piazzuola esterna per pompe di calore		
PR 2019	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	€ 3,82
PR 2019	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
	01.A04.B20.025		m³	€ 121,43
PR 2019	01.A04.C03 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³	€ 35,01
PR 2019	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,		
	01.A04.E00.005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³	€ 8,57
PR 2019	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura,		
	01.A04.F70.010	posta in opera	kg	€ 1,29
PR 2019	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o		
	01.A04.F65.005	inclinate	m²	€ 13,34

		RESTAURO PARCO GIARDINO	COMULE DI DIBUO D
N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	PREZZO unitario
PR 2019	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.	
	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³ € 29,72
PR 2019	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale	
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici	m³ € 6,62
PR 2019	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.	
	06.A10.B04.035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m € 7,83
OPERE	A VERDE (OS	S24): SISTEMAZIONE E SVILUPPO DELLE DOTAZIONI A VERDE DEL PARCO-GIARDINO	
		allea	
P ASSOV	/ERDE 2019-2022	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Pyrus calleryana - cfr= cm 12-14	cad € 94,00

P ASSOV	'ERDE 2019-2022	Pyrus calleryana - cfr= cm 12-14	ead € 94 ,	,00
PR 2019	20.A27.A60	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50		
	20.A27.A60.005	buca di m 1X1X0,70	ead € 48 ,	,67
	18.A92.A15	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.		
	18.A92.A15.005	99 1	cad € 1 ,	,64
		hortus conclusus		
PR 2019	01.A21.A20 01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m² €8 .	63
				,03
PR 2019	20.A27.A50 20.A27.A50.005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8,il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m €21 .	08
			021,	00
PR 2019	18.P06.A55 18.P06.A55.005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella buxus sempervirens h. = 0.80 - 1,00 r = 5 z	cad € 22 ,	,00
PR 2019	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti		
	20.A27.A68.005	Buca di cm 30x30x30	ead € 6 ,	,70
	18.A92.A15	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.		
	18.A92.A15.005	99 1	cad € 1 ,	,64
PR 2019	20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta		
	20.A27.A12.005		m² € 11,	,22

N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	D D	PREZZO unitario
PR 2019	18.P06.B13	Fornitura di piante erbacee in pane di terra abbinate a microrganismi del suolo selezionati, con funzione antierosiva certificabile attraverso prove geotecniche, per l¿armatura vegetale del terreno, il controllo dell¿erosione superficiale e la stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 KPa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori ai 20mm). La messa in opera si completa con una idrosemina (esclusa dal presente calcolo) di miscele di sementi autoctone a basso sviluppo in altezza idonee al sito in ragione di ca. 50 g/mg 1 sistema/metro quadrato	l i	€ 7,46
PR 2019	20.A27.A75	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m²		€ 7,46
	20.A27.A75.005	Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m²	€ 23,40
	18.A92.A15 18.A92.A15.005	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti	cad	€ 1,64
		versante ovest/spianata - manutenzione prati e quinta arborea		
PR 2019	18.A65.A05	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire superficie a prato)	€ 0,12
PR 2019	18.A65.A10	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico	; i i	ŕ
DD 0010		sotto i 1.000 m² - quinta arborea ovest	m²	€ 1,08
PH 2019	18.A65.A30.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	i	€ 1,01
PR 2019	18.A65.A40 18.A65.A40.005	Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza. quinta arborea versante ovest		€ 29,89
PR 2019	18.A65.A45	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.		
	18.A65.A45.005	quinta arborea versante ovest	cad	€ 26,90
PR 2019	18.A65.A35	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso		€ 2,49
PR 2019	18.A92.A21	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo)	, ,
	18.A92.A21.005	trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza: quinta arborea versante ovest	m³	€ 16,18
PR 2019	18.A92.A22	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo)	
	18.A92.A22.005	trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri: quinta arborea versante ovest	m³	€ 20,71
		versante ovest - mascheramento pompe di calore		
PR 2019	20.A27.A50	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8,il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio	i	
	20.A27.A50.005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m	€ 21,08
P ASSON	/ERDE 2019-2022	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella luaurus nobilis m 1,75-2,00)	£ EG E0
1 70001	110_ 2015-2022	iuduius iioviiis iii 1,73-2,00	cad	€ 56,50

CODICE preziario

DESCRIZIONE VOCE PREZZO regionale fustaia versante est PR 2019 18.A92.A16 Diradamenti liberi / selettivi, massali o con designazione dei candidati riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti sia nel piano dominante che in quello dominato al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, educare le piante di avvenire, migliorare la qualità delle produzioni, scelta degli alberi candidati e degli indifferenti ed eliminazione dei concorrenti, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 1/3 della massa, fino al 50% dei soggetti): 18.A92.A16.005 senza designazione dei candidati € 2.549,69 18.A92.A16.010 con designazione dei candidati € 3.187.15 ha PR 2019 18.A92.A17 Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire 18.A92.A17.005 € 1.274.86 PR 2019 18.A92.A19 Interventi di bonifica in boschi danneggiati da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata 18.A92.A19.005 € 4.462,00 PR 2019 18.A92.A21 Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza: 18.A92.A21.005 € 16.18 PR 2019 18.A92.A22 Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri: 18.A92.A22.005 € 20.71 interventi selviculturali specialistici versante est PR 2019 23.A00.A50 Conversioni 23.A00.A50.015 Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato non sottoposto a tagli di preparazione o diradamento consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura € 3.187.15 della stessa, ogni altro onere compreso. PR 2019 23 A00 A05 Sfolli nel ceduo - selezione massale del numero di individui in popolamenti a ceduo nelle fasi giovanili: taglio degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Densita' maggiore di 2500 polloni ad ettaro, prelievo del 50% deali individui. 23.A00.A05.005 condizioni operative facili € 2.318.84 PR 2019 23.A00.A06 Sfolli in fustaia - selezione massale del numero di individui in popolamenti a fustaia nelle fasi giovanili: taglio degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, allestimento e accatastamento in bosco (per eventuale successivo esbosco) come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Densita' maggiore di 2500 individui ad ettaro, prelievo del 50% degli individui. 23.A00.A06.005 condizioni operative facili € 1.678,55 PR 2019 23.A00.A10 Diradamento debole - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio del 75% della copertura. 23.A00.A10.005 condizioni operative facili € 3.269,79 PR 2019 23.A00.A11 Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio tra il 75%e Il 50% della copertura. 23.A00.A11.005 condizioni operative facili € 3.798,56 23.A00.A66 Esbosco con gru a cavo. Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri: 23.A00.A66.005 € 20,71 m³ sentieristica interna

N elenco prezzi	CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	•	PREZZO unitario
PR 2019	18.A90.A15	Apertura di tracciato per sentieri, strade mulattiere o piste per la successiva realizzazione e manutenzione di opere di sistemazione idrogeologica e Ingegneria Naturalistica, fino a una larghezza massima di 2 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compresa la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per il convogliamento, il recapito e lo scarico delle acque meteoriche, da eseguirsi a mano e l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici (motocarriole, minidumper, miniescavatore), ogni onere compreso.		
	18.A90.A15.005	m	1	€ 13,54
PR 2019	23.A10.A00	Manutenzione straordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato interrotto, consistente nel taglio e asportazione della vegetazione arborea e arbustiva ingombrante la sede viaria e le scarpate, la rimozione di eventuale materiale litoide, il ripristino del piano di calpestio, e della sezione trasversale, comprensivo di attraversamenti e realizzazione di canalette in legno e piccole opere di sostegno della scarpata a monte (con materiale reperito in loco), compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere. Lavori eseguiti con l'ausilio di attrezzi manuali, decespugliatore spalleggiato e motosega media. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m.		
	23.A10.A00.005	Facile accesso (inferiore a 15 minuti in salita)	1	€ 12,46

CODICE preziario regionale	DESCRIZIONE VOCE	n		PREZZO unitario	PREZZO
----------------------------	------------------	---	--	-----------------	--------

ANALISI PREZZI

AP.01		Fornitura e posa di pozzetti ispezionabili carrabili 400x400, con chiusino in				
		PVC PVC antiurto, per ispezioni.				
PR 2019	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni	:			
	01.P08.N60.015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	1,00	€ 32,34	€ 32,34
PR 2019	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
	01.P08.N65.015	dimensioni cm40X40	cad	1,00	€ 38,78	€ 38,78
PR 2019		Operaio specializzato	h	0,557	€ 35,91	€ 20,00
PR 2019		Operaio comune	h	0,557	€ 30,01	€ 16,72
		sommano				€ 107,84
		Utile di impresa 10%				€ 10,78
		Spese generali 13%				€ 15,42
		arrotondamento				€ 0,06
		Totale	cad			€ 134,10

AP.02		Caditoie ispezionabili carrabili 450x450 complete di chiusino in ghisa ed				
		accessori				
PR 2019	01.P05.C10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 6 a due elementi				
	01.P05.C10.005		cad	1,00	€ 25,85	€ 25,85
PR 2019		Operaio specializzato	h	0,25	€ 35,91	€ 8,98
PR 2019		Operaio comune	h	0,25	€ 30,01	€ 7,50
		sommano				€ 42,33
		Utile di impresa 10%				€ 4,23
		Spese generali 13%				€ 6,05
PR 2019	08.A25.F30.075	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro				
		autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	€ 1,00	€ 95,97	€ 95,97
		arrotondamento				€ 0,01
		Totale	cad			€ 148,60

AP.03		Trattamenti ossidanti a base sabbiatura e olio tipo OVATROL				
	01.A20.C05	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni				
	01.A20.C05.005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	m²	1	€ 9,20	€ 9,20
	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di				
		zinco,su superficimetalliche				
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni	m ²	1	€ 10,93	€ 10,93
		sommano	m²			€ 20,13

AP.04		Fornitura cablaggio e installazione di workstation per videowall - QUAD				
		CORE 3.6 GHZ - 16 GB RAM - 2X NVIDIA QUADRO P600 GB - SSD 256 GB - WIN 10 PRO				
	indagine di mercato	Fornitura e posa di workstation per videowall - QUAD CORE 3.6 GHZ - 16 GB RAM - 2X NVIDIA QUADRO P600 GB - SSD 256 GB - WIN 10 PRO	cad	1	€ 1.680,00	€ 1.680,00
		Cablaggi e Installazione				
PR 2016	manod'opera settore impiantistico preziario Regionale	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Industria". Per casi specifici fare riferimento ai contratti collettivi di lavoro				
		Tecnico specializzato specializzato	h	4,8	28,16	€ 135,17
		Spese generali 13%				€ 17,57
		Utile di impresa 10%				€ 15,27
		arrotondamento				-€ 0,01
		Totale	cad			€ 1.848,00

AP.05		Fornitura cablaggio e installazione di SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO VIDEO				
	indagine di mercato	Fornitura e posa di SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO VIDEO Cablaggi e Installazione	cad	1	€ 1.140,00	€ 1.140,00
PR 2016	manod'opera settore impiantistico preziario Regionale	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Industria". Per casi specifici fare riferimento ai contratti collettivi di lavoro				
		Tecnico specializzato specializzato	h	3,25	28,16	€ 91,52
		Spese generali 13%				€ 11,90
		Utile di impresa 10%				€ 10,34
		arrotondamento				€ 0,24
		Totale	cad			€ 1.254,00

AN. INFO.SIS indagine di mercato

L'analisi si affida all' **indagine di mercato** per quanto concerne la fornitura di "attrezzature e servizi" per il sistema informatico di LANGA DEL SOLE.

Attraverso indagine di mercato e valutazione di installazioni già realizzate sono stati individuati prodotti aventi caratteristiche idonee alle funzioni previste, dotate delle necessarie certificazioni e garanzie e di adeguata distribuzione sul territorio essendo realizzati e distribuiti da primaria ditta in materia di forniture informatiche, pertanto sufficientemente versatili ed affidabili anche relativamente al reperimento futuro di assistenza e di componenti integrativi e di ricambio.

Si tratta dei seguenti prodotti HW, SW e servizi::

- Fornitura e posa di workstation per videowall QUAD CORE 3.6 GHZ 16 GB RAM 2X NVIDIA QUADRO P600 GB - SSD 256 GB - WIN 10 PRO
- 2. Fornitura e posa di SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO VIDEO

Sono stati individuati tre preventivi per fornitura completa elaborati sulla base di prezzi elementari per gli articoli in elenco (al netto di IVA) comprensivi dei compensi per spese generali e utili di impresa, rispettivamente:

ditta Sistemi CUNEO con sede in Cuneo, via degli Artigiani n. 6;

ditta **KELYAN** innovazione semplice con sede in Torino, via XX settembre n. 17;

ditta Informatica system con sede a Vicoforte, Piazzetta del Borgo n.1

che si riportano in allegato.

I prezzi rilevati dimostrano che la proposta di fornitura più conveniente è quella relativa alla ditta **Informatica system**, per i seguenti importi non ivati:

Fornitura e posa di workstation per videowall –
 QUAD CORE 3.6 GHZ - 16 GB RAM –
 2X NVIDIA QUADRO P600 GB - SSD 256 GB - WIN 10 PRO

€ 1.680,00

2. Fornitura e posa di SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO VIDEO

€ 1.140,00













Vicoforte

Piazzetta del borgo 1 12080 Vicoforte (CN) Tel. 0174 5800 Fax 0174 580158

Cuneo - Torino

e-mail: staff@infosys.it http://www.infosys.it



Preferred Partner





Value Added Services Authorized Developer











Registro società Tribunale di Mondovì n. 1834, CCIA n. 128409, capitale sociale € 83.920,00 Partiva IVA 01053440044 Vicoforte 18/04/2018

Spett.le
RABINO ARCH. MAURO
Via Mandelli, 13
12051 ALBA (CN)

Protocollo:

QUOTAZIONE ATTREZZATURE E SERVIZI PROGETTO LANGA DEL SOLE

Come da Vs. cortese richiesta, Prot. N. del, Vi alleghiamo la ns. migliore offerta per la fornitura in oggetto.

Rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore informazione e, in attesa di un Vs. gentile riscontro, porgiamo distinti saluti.

Sergio Blengini
Direttore Commerciale

All.: Proposta Economica
Documentazione illustrativa



PROPOSTA ECONOMICA

DIORAMA LANGA DEL SOLE – PLESSO DIANO D'ALBA

N.08 MONITOR 43" - PHILIPS BDL4330QL

Tipologia Monitor Digital Signage Lunghezza diagonale 43" Tecnologia pannello MVA

Formato 16:9

Tempo di risposta 6,5 ms Luminosità 350 cd/m²

Dot pitch 0,49 mm

Angolo di visione orizzontale 178 gradi Angolo di visione verticale 178 gradi

Contrasto standard 3.000 :1
Contrasto dinamico 500.000 :1
Risoluzione ottimale 1.920x1.080

Utilizzo giornaliero

Nr altoparlanti 2 nr.
Potenza 10 W
Nr. porte VGA 1
Nr. porte HDMI 1
Nr. porte Ethernet 1

USB Sì

Durata esercizio media 50.000 h Potenza assorbita in esercizio 87 W

Formato VESA FDMI

(Flat Display Mounting Interface) MIS-F (200x200mm)

16h

Dimensioni 55,94 x 96,82 x 5,9 cm

Peso 8,7 Kg

INCLUSA STAFFA DI SUPPORTO A PARETE

€ 605,00 cad.

N.04 KIT DI GESTIONE - RASPBERRY PI 3 CON CASE E SERIALE

Case Dimensione ridotte Scheda Raspberry PI 3 Interfaccia Seriale

€ 83,99 cad.



N.08 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO – PHANPONICS SSCP660, EC-3, AA160BASIC, SUPPORTO

Tipologia Diffusore acustico a pannello passivo

Materiale sandwich con fonoassorbente

Montaggio a soffitto o parete anche a contatto

Fissaggio VESA100
Dimensioni 600x600x35mm
Tipologia Amplificatore monocanale
Carico massimo fino a 3 pannelli 60x60

Output massimo 160 Vrms Carico tipico carico reattivo

Ingresso Collegamento diretto alla sorgente programma preamplificatore o mixer

Connessione RCA/XLR
Banda passante 250-16kHz
Dimensioni 48x161x163 mm

Peso 800 g

€ 1150,00 cad.



N.04 PC ALL IN ONE TOUCH SCREEN - LENOVO M910Z

Tipologia PC All in One Touch Screen

Processore Intel® Core™ i7-7700 vPro™ di settima generazione

Sistema operativo Windows 10 Pro

Memoria SODIMM DDR4 - 8 GB Storage Unità SSD M.2 OPAL 512 GB

Connettività Modulo M.2 2230 per WiFi

Scheda grafica NVIDIA® 940MX gDDR5 per SpB da 2 GB

Connessioni

2 USB 3.0 (1 sempre attiva/di ricarica rapida)

USB Type C (opzionale)

Combinazione microfono/cuffie

Lettore schede 9 in 1

Posteriore: 4 USB 3.0

Seriale

Combinazione ingresso/uscita DP

LAN

Schermo WLED WVA da 23,8", Full HD 1920x1080, 250 nit

Dimensioni (LxAxP)/Peso

Con multi-touch, senza base di supporto:

584 mm x 390 mm x 45 mm/7,8 kg

Con multi-touch, base di supporto UltraFlex II:

584 mm x 505 mm x 253 mm/10,3 kg

Sostegno

Sostegno di base per monitor:

Inclinazione: da -5 a 45 gradi

Supporto UltraFlex II:

Inclinazione: da -5 a 60 gradi

Rotazione: 90 gradi Altezza con 110 mm

Conformità alle specifiche militari

Bassa altitudine Alta temperatura Bassa temperatura

Shock termico

Umidità

Sabbia e polvere

Vibrazioni

Urti

Chassis ad accesso diretto

Coperchio posteriore

Unità disco fisso

Memoria

Sostegno

€ 1349,00 cad.



N.01 TELECAMERA IP QUADRUPLA INSTALLAZIONE - FULL HD PER PANORAMICHE CON SOSTEGNO – AXIS M2025

Apparato comprendente quattro telecamere installate su un unico supporto.

Caratteristiche telecamere

Tipologia Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso - per esterno - resistente alle intemperie

Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm

Peso 500 g

Tecnologia di connessione Cablato Fotocamera Colore - Giorno e notte

Risoluzione max 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento Sì Modalità video 1080p

Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8"

Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE | 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE | 0 lux

- IR

Controllo lunghezza focale Focale fisso

Lunghezza focale 2.8 mm Innesto obiettivo Montaggio M12 Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa

Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

Tensione PoE Class 2

Caratteristiche Controllo nitidezza, bilanciamento del bianco, regolazione colore, scanning progressivo, regolazione luminosità, Alimentazione su Ethernet (PoE), schermo solare, regolazione contrasto, immagine speculare, Wide Dynamic Range (WDR), AXIS Video Hosting System (AVHS), filtro IR-cut, Funzione maschera privacy, Video Motion Detection Technology, allarme manomissione attivo, funzione PTZ digitale, Sovrapposizione didascalia testo, protezione password, in seguimento automatico, Edge Storage, tecnologia Zipstream, supporto ONVIF (Profilo S), rilevamento linea trasversale, mascherina immagine

Temperatura di esercizio -30 °C - 50 °C Umidita di esercizio 10 - 100% (senza condensa)

€ 1680,00

N.01 GESTIONE POST PROCESS ED INTERATTIVITA' PANORAMICA

€ 800,00



N.01 TELECAMERA IP - FULL HD PER VIDEOSORVEGLIANZA CON MEMORIA - AXIS M2025

Tipologia Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso - per esterno - resistente alle intemperie

Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm

Peso 500 g

Tecnologia di connessione Cablato Fotocamera Colore - Giorno e notte

Risoluzione max 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento Sì Modalità video 1080p

Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8"

Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE | 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE | 0 lux

- IR

Controllo lunghezza focale Focale fisso

Lunghezza focale 2.8 mm Innesto obiettivo Montaggio M12 Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa

Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

Tensione PoE Class 2

Caratteristiche Controllo nitidezza, bilanciamento del bianco, regolazione colore, scanning progressivo, regolazione luminosità, Alimentazione su Ethernet (PoE), schermo solare, regolazione contrasto, immagine speculare, Wide Dynamic Range (WDR), AXIS Video Hosting System (AVHS), filtro IR-cut, Funzione maschera privacy, Video Motion Detection Technology, allarme manomissione attivo, funzione PTZ digitale, Sovrapposizione didascalia testo, protezione password, in seguimento automatico, Edge Storage, tecnologia Zipstream, supporto ONVIF (Profilo S), rilevamento linea trasversale, mascherina immagine

Temperatura di esercizio -30 °C - 50 °C

Umidita di esercizio 10 - 100% (senza condensa)

Scheda di memoria Micro SD 64 GB

€ 385,00



N.01 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI – AXESS X2

Tastiera 10 tasti numerici + 6 tasti funzione

Dispositivi input output • 1 relé interno 1A, 30V DC (carico resistivo) utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco

- · 2 input digitali interni
- Input e uotput espandibili mediante schede RS485 opzionali
- fino a 5 relè e a 6 input 2 mediante opzionali NeoMaX

Display X1-X2: Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri

Porte comunicazioni Comunicazione: TCP/IP, HTTP e FTP

1 Ethernet 10/100 POE A&B compatibile con protocolli standard HTTP e FTP

USB host 2.0 full speed esterna protetta da password per scarico timbrature

Scheda MicroSD da 4 GB (oltre 10 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti). In caso di guasto del terminale è sufficiente inserire la MicroSD in un terminale nuove per ripartire con gli

stessi dati e configurazione.

1 RS232 seriale a livelli EIA.

1 RS485 con protocollo NET92 per espandere il numero di I/O collegando fino a 2 NeoMAX

Protezione IP55

Materiale del case ABS V0.

Dimensioni 120x130x52 – AxLxP

Peso 400gr

Temperatura di esercizio -10 +50

Batteria 1 h di funzionamento continuato con possibilità di gestione autospegnimento

Lettori integrati Lettore interno RFID

125 Khz EM4102 compatibili (doppia testa di lettura).

25 KHz HID

HID iClass

DESFIRE (NO SAM – secure access module).

13,56 MHz Lettura e Scrittura. multi-standard

ISO14443/15693/Mifare Legic Advant solo lettura

Alimentazione PoE 802.3.af oppure con alimentatore da 9 a 48 Volt- 5 7 Watt.

Lettore QRCODE

Tasto di Uscita

Sensore Porta

€ 790,00



N.01 ARMADIO RACK CON ACCESSORI - INTELLINET

Tipologia Armadio rack a pavimento

Pollici Rack 19"

Unità 33

Capacità di portata statica 500 kg

Certificazioni CE, EN 60529, EN 61439, EN12150, IEC 297, IEC 297-1, IEC 297-2, IEC

297-3, ISO 9001:2008 Larghezza Rack 600 mm Profondità Rack 600 mm Altezza 1556 mm

Altezza 1556 mm Peso 72.3600

Pannelli Laterali Ciechi, Asportabili

Chiusura 1/4 di giro Sì

Porta Anteriore Cristallo temprato

€ 613,00

N.01 ROUTER PER VPN - MIKROTIK RB2011

Tipologia Router multifunzione con 5 Gigabit Ethernet porte e 5 Fast Ethernet porte

Processore Atheros 600MHz 74K MIPS CPU

CPU Atheros AR9344 600MHz

Memory 128MB DDR SDRAM onboard memory

Ethernet Five 10/100 Mbit Fast Ethernet ports with Auto-MDI/X Five 10/100/1000 Mbit Gigabit Ethernet ports with Auto-MDI/X

Extras Reset button, Reset jumper, LEDs Power, User, Ethernet activity Power input Jack 8-28V DC; PoE in: 8-28V DC on Ether1 (Non 802.3af).

Power output 500mA on Port 10
Dimensions Desktop:230x90x25mm
Power consumption 8W max 15W max

€ 117,00



N.01 ACCESS POINT - UNIFI UAP-AC-M

Environment Indoor/Outdoor Simultaneous Dual-Band si 2.4 GHz Speed* 300 Mbps

2.4 GHz MIMO 2x2

5 GHz Speed* 867 Mbps 5 GHz MIMO 2x2

PoE Mode 24V Passive PoE 802.3af PoE: Alternative A Montaggio Wall Mount, Pole Mount, Fast Mount

Montaggio Wall Mount, Pole Mount, Fast Mount

Connettività

Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1

Quantità dell'antenna Detachable antenna(s) Si

Supporto Power over Ethernet (PoE) Si

Dimensioni e peso 46 mm Larghezza 34 mm Profondità Altezza 354 mm

> € 107,00

N.01 CANONE ANNUO CAPTIVE PORTAL

€ 150,00

N.01 CANONE ANNUO MONITORAGGIO ACCESS POINT

€ 20,00

N.01 ATTIVAZIONE SERVIZIO INTERNET

€ 100,00

N.01 CANONE ANNUO CONNETTIVITA' INTERNET

€ 360,00



N.01 CABLAGGI

€ 210,00

N.01 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONI APPARECCHIATURE

€ 2120,00



Sede del Data Center I.A.N.U.A. - Comune: Rodello

N.01 WORKSTASTION - FUJITSU R970

Tipologia Workstation

Operating system Windows 10 Pro for Workstations

Chipset Intel® C624

Processor Intel® Xeon® Gold 5120, 2.2 GHz, up to 3.2 GHz

Processor quantity maximum 2 RAM 32 GB DIMM (DDR4) ECC Serial ATA 10 x Serial ATA total

Controller functions Serial ATA III (6 Gbit), AHCI, RAID 0/1/5/10 Drives (optional) MultiCard Reader 24in1 USB 2.0 3.5", USB 2.0 Hard disk drive 1 x SSD SATA III, 512 GB, 2.5-inch, SED

2 x HDD SATA III, 7,200 rpm, 1,000 GB Drive bays 2 x 3.5-inch external bays

4 x 3.5-inch internal bays 1 x 5.25-inch external bays Slots 4 x PCI-Express 3.0 x16

1 x PCI-slots

Interfaces 1 x Audio: in (rear)

1 x Audio: out (rear)

1 x Audio: in 1 x Audio: out 1 x Internal speakers

9 x USB 2.0 total

2x USB 2.0; 2x USB 3.1 (Gen1); optional: 1x USB 3.1 Type-C

Graphics features NVIDIA® Quadro® P4000

Audio codec Realtek ALC671

LAN 10/100/1.000 MBit/s Intel® I219LM and Intel® I210

Weight approx. 20 kg

Dimensions (W x D x H) 186 x 618 x 430 mm

Sistema Operativo Windows 10 Professional 64 Bit

€ 7840,00



N.02 MONITOR 24" LED REGOLABILE - FUJITSU B24W-7

Tipologia LED Display Ergonomico

Stand 4-in-1 Stand

Height adjust range 130 mm
Picture height over desk (min) 45 mm

Rotation to portrait 90°

Tilt angle -5° / +35° Swivel angle 340°

Picture performance Panel and backlit

IPS/LED Screen Surface Treatment 3H hard coating, Anti-glare

Contrast - typical 1000:1

Contrast - advanced 20,000,000:1

Response time gray to gray typical 5 ms (in Video mode)

Viewing angle (h/v) – typical 178°/178° CR10:1 Color performance 16.7 million colors (Hi-FRC)

High color gamut – typical 77% NTSC

Brightness – typical 300 cd/m²

Aspect ratio 16:10

Diagonal Size 61 cm (24-inch)

Resolution (native) 1,920 x 1,200 pixel

Resolution (interpolated) $1,920 \times 1,080 \text{ pixel}$, $1,680 \times 1,050 \text{ pixel}$, $1,600 \times 1,200 \text{ pixel}$, $1,400 \times 900 \text{ pixel}$, $1,280 \times 800 \text{ pixel}$, $1,280 \times 768 \text{ pixel}$, $1,024 \times 768 \text{ pixel}$, $800 \times 600 \text{ pixel}$, $640 \times 480 \text{ pixel}$

Picture size 518 x 324 mm Pixel Pitch 0.270 mm

Frequencies Horizontal 30 - 82 kHz
Vertical 56 - 76 Hz Connectivity
DisplayPort 1 x DisplayPort 1.2

DVI 1 x DVI-D (HDCP) VGA/D-SUB 1 x D-SUB

Audio signal output 3.5 mm stereo phone jack for head phone

Audio signal input 3.5 mm stereo phone jack

Audio sound output 2 x 1.5 W USB downstream2 x USB 2.0 USB upstream 1 x USB

Collmage adjust Clock, Phase, H-Position, V-Position

Soft switch off 0.15 W

Power save mode 0.22 W

Operating with EPA settings 17.31 W

Total Energy Consumption (ETEC) 54.33 kWh/year

Operating maximum brightness 25 W

Power supply integrated

Power notes Speakers off, USB not connected

Dimension without stand (W x D x H) 559 x 64 x 366 mm Dimension with stand (W x D x H) 559 x 204 x 384 mm

Weight (unpacked) 6.9 kg Weight (Monitor only) 4.2 kg

Operating ambient temperature 5 - 35 °C (41 - 95 °F)

Miscellaneous VESA DDC/ CI, Flat Display Mounting Interface VESA MIS-D 100 C,

Kensington lock prepared

€ 258,00 cad.



N.01 WORKSTASTION PER GESTIONE VIDEOWALL FUJITSU - W570

Operating system Windows 10 Pro

Cpu Intel® Core™ i7-7700 processor,

RAM (max.) 64 GB RAM installata 16 GB

Controller functions Serial ATA III (6 Gbit), NCQ, AHCI, RAID 0/1/5/10

Drives (optional) MultiCard Reader 24in1 USB 2.0 3.5", USB 2.0

DVD-ROM

Hard disk drive SSD SATA III, 256 GB, 2.5-inch Drive bays 1 x 3.5-inch external bays

2 x 3.5-inch internal bays 2 x 5.25-inch external bays

Slots 1 x PCI-Express 3.0 x4 (mech. x16)

1 x PCI-Express 3.0 x16 2 x PCI-Express 3.0 x1

Interfaces 1 x Audio: line-in

1 x Audio: line-out

1 x Front audio: headphone 1 x Front audio: microphone

1 x Internal speakers

6 x USB 2.0 total

2x USB 2.0; 2x USB 3.0; 1x USB 3.1 Type C (Gen1)

2x USB 2.0 + 1x USB A 2.0 x USB internal

2x USB 2.0; 4x USB 3.0 x USB rear

2 x DisplayPort

1 (optional) x Parallel (25pin with EPP and ECP)

1 x Ethernet (RJ-45)

1 (DVI-D) x DVI

2 x Mouse / Keyboard (PS/2)

2 x Graphics NVIDIA® Quadro® P600, 2 GB, PCle x16, 4x miniDP

Audio codec Realtek ALC671

LAN 10/100/1,000 MBit/s Intel® I219LM

Weight 10 kg

Dimensions (W x D x H) 180 x 304 x 375 mm

€ 1680,00



N.08 DISPLAY 46" PER VIDEOWALL - NEC X464UNV-2

Tipo prodotto Display LCD a pannello piatto retroilluminato a LED

Classe diagonale 65"

N. porte HDMI 3 porte

Interfaccia PC VGA (HD-15)
Dimensioni Senza supporto

Larghezza 146.7 cm
Profondità 10 cm
Altezza 87.2 cm
Peso 30 kg

Tecnologia display LCD S-PVA Risoluzione 1920 x 1080

Formato di visualizzazione 1080p (Full HD)

Rapporto altezza/larghezza 16:9

Tecnologia LCD Backlight Retroilluminazione a LED - edge-lit

Rapporto di contrasto immagine 4000:1

Luminosità 350 cd/m² Angolo di campo 176 gradi

Angolo di visione (verticale) 176 gradi

Tempo di risposta 6.5 ms

Interfaccia di montaggio schermo piatto 400 x 400 mm

Formati video ingresso 1080/24p, 1080/60i, 480/60p, 720/60p, 1080/60p, 1080/30p,

480/60i

Risoluzione computer ammessa 1366 x 768, 1024 x 768 (XGA), 640 x 480 (VGA),

800 x 600 (SVGA), 1280 x 720, 720 x 400, 1920 x 1080, 1280 x 800

Formati immagine supportati JPG

Porta USB Sì N. porte USB 1

Tipo Telecomando standard

Sistema altoparlanti 2 altoparlanti

Potenza di uscita / totale 20 Watt

Altoparlanti 2 x altoparlante canale principale - integrato - 10 Watt

Tipo connettore Ingresso VGA

3 x HDMI Uscita SPDIF Seriale USB

Ingresso video composito / video componente

Ingresso audio

Struttura di Sostegno dedicata Compresa

€ 1980,00 cad.

N.01 STRUTTURA DI SOSTEGNO E RIVESTIMENTO DEDICATA

Struttura di Sostegno dedicata

€ 4790,00



N.01 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO – PHANPONICS SSCP660, EC-3, AA160BASIC, SUPPORTO

Tipologia Diffusore acustico a pannello passivo

Materiale sandwich con fonoassorbente

Montaggio a soffitto o parete anche a contatto

Fissaggio VESA100
Dimensioni 600x600x35mm
Tipologia Amplificatore monocanale
Carico massimo fino a 3 pannelli 60x60

Output massimo 160 Vrms Carico tipico carico reattivo

Ingresso Collegamento diretto alla sorgente programma preamplificatore o mixer

Connessione RCA/XLR
Banda passante 250-16kHz
Dimensioni 48x161x163 mm

Peso 800 g

€ 1150,00

N.01 NAS CON 8 HDD DA 1 TB – NETGEAR READYNAS 428 – WESTERN DIGITAL WD WD10EFRX

Numero di Alloggiamento 8

Processore Intel Atom C3000 (Quad-Core)

Ram 4 GB

Raid RAID RAID 0,1,5,6,10,50,JBOD,60 Networking 10 Mb LAN,100Mb LAN,GigE

Protocolli TCP/IP,NTP,iSCSI,FTP,DHCP,Bonjour,SMB

Servizi di rete Microsoft Active Directory (AD), DHCP, Microsoft CIFS, Network File System (NFS), FTP, Server Message Block (SMB), Apple File Protocol (AFP), HTTP, HTTPS, Web-based

Distributed Authoring and Versioning (WebDAV Numero HDD 8 HDD 1 TB SataIII 64 MB Cache

€ 1330,00

N.01 GRUPPO DI CONTINUITA' - APC SMART-UPS SRT 2200VA RM 230V SRT2200RMXLI

Dimensione Rack 2U

Capacità Alimentazione 1.98 kW / 2200 VA

Connettori di uscita 8 x alimentazione IEC 60320 C13 | 2 x alimentazione IEC

60320 C19

Interfacce 1 x gestione (RS-232) - D-Sub 9 pin (DB-9) 1 x EPO (emergency power off)

1 x gestione (USB) - USB 4 pin Tipo A

Alta densità

Doppia conversione

€ 1680,00



N.01 ROUTER - MIKROTIK RB1100

Cpu CPU power PC P2020 Dual Core 1066 MHz

Ram 2 GB

Numero di porte 13 10/100/1000

PoE Si

Montabile a RackSi

Sistema Operativo Mikrotik RouterOs, Level 6 license

Accesso alla rete Plug-n-Play si Autenticazione locale degli utenti si

User Accounting Si

Supporto RADIUS per Authentication Si

and Accounting

Possibilita di bypassare l'accesso con dispositive

non interattvi Si

Walled garden per abilitare siti navigabili

€ 298,00

N.01 TELECAMERA IP - FULL HD PER VIDEOSORVEGLIANZA CON MEMORIA - AXIS M2025

Tipologia Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso - per esterno - resistente alle intemperie

Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm

Peso 500 g

Tecnologia di connessione Cablato Fotocamera Colore - Giorno e notte

Risoluzione max 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento Sì Modalità video 1080p

Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8"

Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE | 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE | 0 lux

- IR

Controllo lunghezza focale Focale fisso

Lunghezza focale 2.8 mm Innesto obiettivo Montaggio M12 Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa

Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

Tensione PoE Class 2

Caratteristiche Controllo nitidezza, bilanciamento del bianco, regolazione colore, scanning progressivo, regolazione luminosità, Alimentazione su Ethernet (PoE), schermo solare, regolazione contrasto, immagine speculare, Wide Dynamic Range (WDR), AXIS Video Hosting System (AVHS), filtro IR-cut, Funzione maschera privacy, Video Motion Detection Technology, allarme manomissione attivo, funzione PTZ digitale, Sovrapposizione didascalia testo, protezione password, in seguimento automatico, Edge Storage, tecnologia Zipstream, supporto ONVIF (Profilo S), rilevamento linea trasversale, mascherina immagine

Temperatura di esercizio -30 °C - 50 °C

Umidita di esercizio 10 - 100% (senza condensa)

Scheda di memoria Micro SD 64 GB

€ 385,00



N.01 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI – AXESS X2

Tastiera 10 tasti numerici + 6 tasti funzione

Dispositivi input output • 1 relé interno 1A, 30V DC (carico resistivo) utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco

- 2 input digitali interni
- Input e uotput espandibili mediante schede RS485 opzionali
- fino a 5 relè e a 6 input 2 mediante opzionali NeoMaX

Display X1-X2: Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri

Porte comunicazioni Comunicazione: TCP/IP, HTTP e FTP

1 Ethernet 10/100 POE A&B compatibile con protocolli standard HTTP e FTP

USB host 2.0 full speed esterna protetta da password per scarico timbrature

Scheda MicroSD da 4 GB (oltre 10 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti). In caso di guasto del terminale è sufficiente inserire la MicroSD in un terminale nuove per ripartire con gli

stessi dati e configurazione.

1 RS232 seriale a livelli EIA.

1 RS485 con protocollo NET92 per espandere il numero di I/O collegando fino a 2 NeoMAX

Protezione IP55

Materiale del case ABS V0.

Dimensioni 120x130x52 – AxLxP

Peso 400gr

Temperatura di esercizio -10 +50

Batteria 1 h di funzionamento continuato con possibilità di gestione autospegnimento

Lettori integrati Lettore interno RFID

125 Khz EM4102 compatibili (doppia testa di lettura).

25 KHz HID

HID iClass

DESFIRE (NO SAM – secure access module).

13,56 MHz Lettura e Scrittura. multi-standard

ISO14443/15693/Mifare Legic Advant solo lettura

Alimentazione PoE 802.3.af oppure con alimentatore da 9 a 48 Volt- 5 7 Watt.

Lettore QRCODE Tasto di Uscita

Sensore Porta

€ 790,00



N.01 ARMADIO RACK CON ACCESSORI - INTELLINET

Tipologia Armadio rack a pavimento

Pollici Rack 19"

Unità 33

Capacità di portata statica 500 kg

Certificazioni CE, EN 60529, EN 61439, EN12150, IEC 297, IEC 297-1, IEC 297-2, IEC

297-3, ISO 9001:2008 Larghezza Rack 600 mm Profondità Rack 600 mm

Altezza 1556 mm Peso 72.3600

Pannelli Laterali Ciechi, Asportabili

Chiusura 1/4 di giro Sì

Porta Anteriore Cristallo temprato

€ 613,00

N.01 SOFTWARE DI MODELLAZIONE TERRITORIALE LANDSIM 3D

Editor, Studio, Hosting.

€ 10550,00

N.01 ACCESS POINT - UNIFI UAP-AC-M

Environment Indoor/Outdoor Simultaneous Dual-Band si

2.4 GHz Speed* 300 Mbps

2.4 GHz MIMO 2x2

5 GHz Speed* 867 Mbps

5 GHz MIMO 2x2

PoE Mode 24V Passive PoE 802.3af PoE: Alternative A

Montaggio Wall Mount, Pole Mount, Fast Mount

Connettività

Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1

Quantità dell'antenna 2 Detachable antenna(s) Si

Supporto Power over Ethernet (PoE) Si

Dimensioni e peso Larghezza 46 mm Profondità 34 mm

Altezza 354 mm

€ 107,00

N.01 CANONE ANNUO CAPTIVE PORTAL

€ 150,00



N.01 CANONE ANNUO MONITORAGGIO ACCESS POINT

€ 20,00

N.01 ATTIVAZIONE SERVIZIO INTERNET

€ 100,00

N.01 CANONE ANNUO CONNETTIVITA' INTERNET

€ 360,00

N.01 CABLAGGI

€ 411,00

N.01 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONI APPARECCHIATURE

€ 4960,00



DIORAMA Langa Cycling - La Morra

N.01 MONITOR TOUCH 86" SUPPORTO A TERRA - 10051793 - MOVMIFMOTST

Touch system: Active IR Touch points: 32 points

Read speed: 120 responses per second

Effective screen size (mm): 1895,04 (W) x 1065,7 (H) Interface: USB 1.1 compatible (full speed) HID compliant,

Plug & Play compatible, USB 2.0

Supported OS: Windows, Mac and Android

Diagonal size: 85,6"

Panel resolution: 3840 x 2160 Brightness (Nits): 350 cd/m Contrast ratio: 1200 : 1 Aspect ratio: 16 : 9

Display colour: 1.07 Billion colours (10-bit) Pixel pitch (mm): 0.4935 (W) × 0.4935 (H)

Anti reflective glass: Yes Respons time > 5 ms Viewing angle 178° / 178°

Video input (digital): HDMI x 2, USB 2.0 x 4, USB 3.0 x 2, DP x 1 Video input (analogue): VGA IN x 3, VGA OUT x 1, AV IN (mini jack) x 1

Audio input: x 3

Audio output: x 1 (SPDIF) USB (for touch): x 2

Network controllable input: RS232C, LAN IN

Amplifier power: 80 watts frequency range: 60Hz - 20kHz

Dimensions (mm): 1993.6 (W) x 1177.6 (H) x 112 (D)

Product weight: 112 kg

VESA mount (mm): 600 (W) x 400 (H) Power consumption nominal: 490 W

Power consumption energy saving mode: 206 W

Power consumption sleep mode: 0.5 W

€ 6840,00



N.01 PC DESKTOP - FUJITSU P557

Cabinet Microtower, chipset Intel H110, 2 slots per RAM [DDR4 RAM fino a 32 GB], funzionalità grafiche integrate nel processore con uscita DVI-D e DP (Display Port) [VGA opzionale mediante scheda PCI], funzionalità audio integrate, 1 alloggiamento da 2.5" e 1 alloggiamento da 3.5" interni per HD, 2 alloggiamenti da 5.25" esterni, scheda di rete 10/100/1000 Realtek integrata su motherboard, 1 slot PCI Express x16 + 2 slots PCI Express x1, 4 x USB 2.0 e 4 x USB 3.1 Gen1. Dimensioni (H x W x D): 375 x 180 x 304 mm. Peso: circa 7 Kg.

Quad Core i5-7400 3.0 GHz (cache 6 MB) (H110) - 8 GB DDR4 RAM (2400 MHz) - SSD (Solid State Disk) 256 GB Serial ATA III (2.5") (6Gb/s) - LAN (Gigabit) - Win10 Pro 64bit

€ 680,00

N.01 MONITOR 43" - PHILIPS BDL4330QL

Tipologia Monitor Digital Signage Lunghezza diagonale 43" Tecnologia pannello MVA

Formato 16:9

Tempo di risposta 6,5 ms Luminosità 350 cd/m²

Dot pitch 0,49 mm

Angolo di visione orizzontale 178 gradi Angolo di visione verticale 178 gradi

Contrasto standard 3.000 :1 Contrasto dinamico 500.000 :1 Risoluzione ottimale 1.920x1.080

Utilizzo giornaliero 16h

Nr altoparlanti 2 nr.

Potenza 10 W
Nr. porte VGA 1
Nr. porte HDMI 1
Nr. porte Ethernet 1

USB Sì

Durata esercizio media 50.000 h Potenza assorbita in esercizio 87 W

Formato VESA FDMI

(Flat Display Mounting Interface) MIS-F (200x200mm)

Dimensioni 55,94 x 96,82 x 5,9 cm

Peso 8,7 Kg

INCLUSA STAFFA DI SUPPORTO A PARETE

€ 605,00



N.02 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO – PHANPONICS SSCP660, EC-3, AA160BASIC, SUPPORTO

Tipologia Diffusore acustico a pannello passivo

Materiale sandwich con fonoassorbente

Montaggio a soffitto o parete anche a contatto

Fissaggio VESA100
Dimensioni 600x600x35mm
Tipologia Amplificatore monocanale
Carico massimo fino a 3 pannelli 60x60

Output massimo 160 Vrms Carico tipico carico reattivo

Ingresso Collegamento diretto alla sorgente programma preamplificatore o mixer

Connessione RCA/XLR
Banda passante 250-16kHz
Dimensioni 48x161x163 mm

Peso 800 g

€ 1150,00 cad.

N.04 MONITOR 43" - PHILIPS BDL4330QL

Tipologia Monitor Digital Signage Lunghezza diagonale 43" Tecnologia pannello MVA

Formato 16:9

Tempo di risposta 6,5 ms Luminosità 350 cd/m²

Dot pitch 0,49 mm

Angolo di visione orizzontale 178 gradi Angolo di visione verticale 178 gradi

Contrasto standard 3.000 :1
Contrasto dinamico 500.000 :1
Risoluzione ottimale 1.920x1.080

Utilizzo giornaliero 16h

Nr altoparlanti 2 nr.

Potenza 10 W
Nr. porte VGA 1
Nr. porte HDMI 1
Nr. porte Ethernet
USB Sì

Durata esercizio media 50.000 h Potenza assorbita in esercizio 87 W

Formato VESA FDMI

(Flat Display Mounting Interface) MIS-F (200x200mm)

1

Dimensioni 55,94 x 96,82 x 5,9 cm

Peso 8,7 Kg

INCLUSA STAFFA DI SUPPORTO A PARETE

€ 605,00 cad.



N.01 PC ALL IN ONE TOUCH SCREEN - LENOVO M910Z

Tipologia PC All in One Touch Screen

Processore Intel® Core™ i7-7700 vPro™ di settima generazione

Sistema operativo Windows 10 Pro

Memoria SODIMM DDR4 - 8 GB

Storage Unità SSD M.2 OPAL 512 GB

Connettività Modulo M.2 2230 per WiFi

Scheda grafica NVIDIA® 940MX gDDR5 per SpB da 2 GB

Connessioni

2 USB 3.0 (1 sempre attiva/di ricarica rapida)

USB Type C (opzionale)

Combinazione microfono/cuffie

Lettore schede 9 in 1

Posteriore:

4 USB 3.0

Seriale

Combinazione ingresso/uscita DP

LAN

Schermo WLED WVA da 23,8", Full HD 1920x1080, 250 nit

Dimensioni (LxAxP)/Peso

Con multi-touch, senza base di supporto:

584 mm x 390 mm x 45 mm/7,8 kg

Con multi-touch, base di supporto UltraFlex II:

584 mm x 505 mm x 253 mm/10,3 kg

Sostegno

Sostegno di base per monitor:

Inclinazione: da -5 a 45 gradi

Supporto UltraFlex II:

Inclinazione: da -5 a 60 gradi

Rotazione: 90 gradi Altezza con 110 mm

Conformità alle specifiche militari

Bassa altitudine

Alta temperatura

Bassa temperatura

Shock termico

Umidità

Sabbia e polvere

Vibrazioni

Urti

Chassis ad accesso diretto

Coperchio posteriore

Unità disco fisso

Memoria

Sostegno

€ 1349,00



N.01 TELECAMERA IP QUADRUPLA INSTALLAZIONE - FULL HD PER PANORAMICHE CON SOSTEGNO – AXIS M2025

Apparato comprendente quattro telecamere installate su un unico supporto.

Caratteristiche telecamere

Tipologia Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso - per esterno - resistente alle

intemperie

Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm

Peso 500 g

Tecnologia di connessione Cablato Fotocamera Colore - Giorno e notte

Risoluzione max 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento Sì Modalità video 1080p

Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8"

Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE | 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE | 0 lux

- IR

Controllo lunghezza focale Focale fisso

Lunghezza focale 2.8 mm Innesto obiettivo Montaggio M12 Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa

Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

Tensione PoE Class 2

Caratteristiche Controllo nitidezza, bilanciamento del bianco, regolazione colore, scanning progressivo, regolazione luminosità, Alimentazione su Ethernet (PoE), schermo solare, regolazione contrasto, immagine speculare, Wide Dynamic Range (WDR), AXIS Video Hosting System (AVHS), filtro IR-cut, Funzione maschera privacy, Video Motion Detection Technology, allarme manomissione attivo, funzione PTZ digitale, Sovrapposizione didascalia testo, protezione password, in seguimento automatico, Edge Storage, tecnologia Zipstream, supporto ONVIF (Profilo S), rilevamento linea trasversale, mascherina immagine

Temperatura di esercizio -30 °C - 50 °C

Umidita di esercizio 10 - 100% (senza condensa)

€ 1680,00

N.01 GESTIONE POST PROCESS ED INTERATTIVITA' PANORAMICA

€ 800,00



N.01 TELECAMERA IP - FULL HD PER VIDEOSORVEGLIANZA CON MEMORIA - AXIS M2025

Tipologia Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso - per esterno - resistente alle

intemperie

Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm

Peso 500 g

Tecnologia di connessione Cablato Fotocamera Colore - Giorno e notte

Risoluzione max 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento Sì Modalità video 1080p

Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8"

Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE | 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE | 0 lux

- IR

Controllo lunghezza focale Focale fisso

Lunghezza focale 2.8 mm Innesto obiettivo Montaggio M12 Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa

Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

Tensione PoE Class 2

Caratteristiche Controllo nitidezza, bilanciamento del bianco, regolazione colore, scanning progressivo, regolazione luminosità, Alimentazione su Ethernet (PoE), schermo solare, regolazione contrasto, immagine speculare, Wide Dynamic Range (WDR), AXIS Video Hosting System (AVHS), filtro IR-cut, Funzione maschera privacy, Video Motion Detection Technology, allarme manomissione attivo, funzione PTZ digitale, Sovrapposizione didascalia testo, protezione password, in seguimento automatico, Edge Storage, tecnologia Zipstream, supporto ONVIF (Profilo S), rilevamento linea trasversale, mascherina immagine

Temperatura di esercizio -30 °C - 50 °C

Umidita di esercizio 10 - 100% (senza condensa)

Scheda di memoria Micro SD 64 GB

€ 385,00



N.01 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI – AXESS X2

Tastiera 10 tasti numerici + 6 tasti funzione

Dispositivi input output • 1 relé interno 1A, 30V DC (carico resistivo) utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco

- 2 input digitali interni
- Input e uotput espandibili mediante schede RS485 opzionali
- fino a 5 relè e a 6 input 2 mediante opzionali NeoMaX

Display X1-X2: Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri

Porte comunicazioni Comunicazione: TCP/IP, HTTP e FTP

1 Ethernet 10/100 POE A&B compatibile con protocolli standard HTTP e FTP USB host 2.0 full speed esterna protetta da password per scarico timbrature

Scheda MicroSD da 4 GB (oltre 10 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti). In caso di guasto del terminale è sufficiente inserire la MicroSD in un terminale nuove per ripartire con gli

stessi dati e configurazione.

1 RS232 seriale a livelli EIA.

1 RS485 con protocollo NET92 per espandere il numero di I/O collegando fino a 2 NeoMAX

Protezione IP55

Materiale del case ABS V0.

Dimensioni 120x130x52 – AxLxP

Peso 400gr

Temperatura di esercizio -10 +50

Batteria 1 h di funzionamento continuato con possibilità di gestione autospegnimento Lettori integrati Lettore interno RFID

125 Khz EM4102 compatibili (doppia testa di lettura).

25 KHz HID

HID iClass

DESFIRE (NO SAM – secure access module).

13,56 MHz Lettura e Scrittura. multi-standard

ISO14443/15693/Mifare Legic Advant solo lettura

Alimentazione PoE 802.3.af oppure con alimentatore da 9 a 48 Volt- 5 7 Watt.

Lettore QRCODE Tasto di Uscita Sensore Porta

€ 790,00



N.01 ARMADIO RACK CON ACCESSORI - INTELLINET

Tipologia Armadio rack a pavimento

Pollici Rack 19'

Unità 33

Capacità di portata statica 500 kg

Certificazioni CE, EN 60529, EN 61439, EN12150, IEC 297, IEC 297-1, IEC 297-2, IEC

297-3, ISO 9001:2008 Larghezza Rack 600 mm Profondità Rack 600 mm

Altezza 1556 mm Peso 72.3600

Pannelli Laterali Ciechi, Asportabili

Chiusura 1/4 di giro Sì

Porta Anteriore Cristallo temprato

€ 613,00

N.01 ROUTER PER VPN - MIKROTIK RB2011

Tipologia Router multifunzione con 5 Gigabit Ethernet porte e 5 Fast Ethernet porte

Processore Atheros 600MHz 74K MIPS CPU

CPU Atheros AR9344 600MHz

Memory 128MB DDR SDRAM onboard memory

Ethernet Five 10/100 Mbit Fast Ethernet ports with Auto-MDI/X Five 10/100/1000 Mbit Gigabit Ethernet ports with Auto-MDI/X

Extras Reset button, Reset jumper, LEDs Power, User, Ethernet activity Power input Jack 8-28V DC; PoE in: 8-28V DC on Ether1 (Non 802.3af).

Power output 500mA on Port 10
Dimensions Desktop:230x90x25mm
Power consumption 8W max 15W max

€ 117,00



N.01 ACCESS POINT - UNIFI UAP-AC-M

Environment Indoor/Outdoor Simultaneous Dual-Band si 2.4 GHz Speed* 300 Mbps 2.4 GHz MIMO 2x2

5 GHz Speed* 867 Mbps 5 GHz MIMO 2x2

PoE Mode 24V Passive PoE 802.3af PoE: Alternative A

Montaggio Wall Mount, Pole Mount, Fast Mount

Connettività

Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1

Quantità dell'antenna 2 Detachable antenna(s) Si

Supporto Power over Ethernet (PoE) Si

Dimensioni e peso Larghezza 46 mm Profondità 34 mm

Altezza 354 mm

€ 107,00

N.01 CANONE ANNUO CAPTIVE PORTAL

€ 150,00

N.01 CANONE ANNUO MONITORAGGIO ACCESS POINT

€ 20,00

N.01 ATTIVAZIONE SERVIZIO INTERNET

€ 100,00

N.01 CANONE ANNUO CONNETTIVITA' INTERNET

€ 360,00

N.01 CABLAGGI

€ 210,00

N.01 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONI APPARECCHIATURE

€ 2120,00



Spese generali

N.01 CANONE ANNUO SOFTWARE DI STITCHING

€ 6800,00

N.01 GESTIONE POSTPROCESS E INTERATTIVITA' PANORAMICHE

€ 8000,00

N.01 GARMIN VIRB

€ 944,00

N.01 SOFTWARE ED INFRASTRUTTURA PER REGIA REMOTA E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE SU PC E RASPBERRY

€ 11800,00

N.01 SOFTWARE ED INFRASTRUTTURA PER CONTROLLO ACCESSI RFID QRCODE

€ 18000,00

N.01 SOFTWARE ED INFRASTRUTTURA PER DOMOTICA E CONTROLLO PC, RASPBERRY

€ 4600,00

N.01 INTRANET E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA INFRASTRUTTURA WIFI ESISTENTE PER AUMENTARE LA VELOCITÀ INTERNA

€ 25600,00



CONDIZIONI FORNITURA

Consegna 30 gg. data ordine

Pagamento R.B. 30 giorni F.M.

I.V.A. 22 % Vs. carico

Trasporto ns. carico

Garanzia 12 mesi

Validità offerta 30 gg.

(con riserva di verifica della disponibilità all'atto dell'ordine)



"LANGA DEL SOLE"

Progetto Informatico

17 aprile 2018

Oggetto: Progetto informatico per il progetto "LANGA DEL SOLE"

PROPOSTA PER ANALISI DI MERCATO

PLESSO DIANO D'ALBA

8 MONITOR NEC 60004236- 43"

16:9 - 350 cd/m² - Livello di oscurità [%] 44 - Consumo di energia [W] 50 - Ore di operatività 24/7 - Tecnologia pannello AMVA3 - Luminosità [cd/m²] 400 - Risoluzione 1920 x 1080 - Staffa € 825,00 Cad.

4 KIT DI GESTIONE RASPBERRY PI 3

Marca RASPBERRY PI - colore Black - Peso articolo 281 g - Dimensioni prodotto 16,5 x 7 x 16,5 cm - Numero modello articolo RPi3_OffStrKit - processore Broadcom ARM710 € 92,00 Cad.

8 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO PANPHONICS SS660 AA160

Diffusore acustico a pannello Sound Shower Compact con amplificatore dedicato e supporto € 1.250,00 Cad.

4 COMPUTER ALL IN ONE HP ELITE ONE 800 G3

Windows 10 Pro 64 - Intel® Q270 - Processore Intel® Core™ i5 di settima generazione - Intel® Core™ i5-7500 con scheda grafica Intel® HD 630 - fotocamera - storage interno SATA da 1 TB (7200 rpm) - Masterizzatore DVD Slim - monitor touchscreen

€ 1.389,00 Cad.



1 TELECAMERA IP QUADRUPLA INSTALLAZIONE - M2025(4) + T8120(4)

Telecamera di sorveglianza connessa in rete - per esterno - resistente alle intemperie - Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm - Peso 500 g - Risoluzione max 1920 x 1080 - Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo - Modalità video 1080p - Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8" - Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE ¦ 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE ¦ 0 lux - Focale fissa - Lunghezza focale 2.8 mm - Innesto obiettivo Montaggio M12 - Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa - Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX - Tensione PoE Class 2 € 1.720,00

1 GESTIONE POST PROCESS ED INTERATTIVITA' PANORAMICA € 920,00

1 TELECAMERA PER VIDEOSORVEGLIANZA - AXIS M2025

Telecamera di sorveglianza connessa in rete - per esterno - resistente alle intemperie - Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm - Peso 500 g - Risoluzione max 1920 x 1080 - Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo - Modalità video 1080p - Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8" - Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE \ddagger 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE \ddagger 0 lux - Focale fissa - Lunghezza focale 2.8 mm - Innesto obiettivo Montaggio M12 - Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa - Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX - Tensione PoE Class 2 Scheda di memoria SD 64GB

€ 429,00

1 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI - AXESS X2

RFRID – QRCODE – Tastierino – Display - Tasto uscita - Sensore porta € 860,00

1 ARMADIO RACK 19"

Armadio rack 33U da pavimento, con accessori € 669,00

1 ROUTER UBIQUITI RB2011

CPU Atheros AR9344 600MHz- Memory 128MB - DDR2 SDRAM onboard memory - Ethernet Five 10/100 Mbit Fast Ethernet ports with Auto-MDI/X - Five 10/100/1000 Mbit Gigabit Ethernet ports with Auto-MDI/X - Wireless - AR9344, built in 2GHz dual chain 802.11b/g/n wireless device - Also includes two 4dBi swivel antennas - Wireless regulations - Specific frequency range may be limited by country regulations - Expansion - One fixed Gigabit Ethernet SFP cage (Mini-GBIC; SFP module not included) - Extras - Reset button, Reset jumper, RJ45 serial port, LCD panel, Temperature and Voltage - sensors, powered micro-B USB connector, Beeper - Power input - Jack 8-28V DC; PoE: 8-28V DC on Ether1 (Non 802.3af) - Dimensions 230x90x25mm, Weight (board with LCD): 233g € 139,00

1 AP UBIQUITI UAP-AC-M

Velocità massima di trasmissione 1167 Mbit/s - 2.4 GHz e 5 GHz - IEEE 802.3af - porte Ethernet LAN (RJ-45) 1 - PoE - Larghezza 46 mm - Profondità 34 mm - Altezza 354 mm € 118,00



1 CANONE ANNUO CAPTIVE PORTAL € 187,50

1 CANONE ANNUO MONITORAGGIO AP € 25,00

ATTIVAZIONE SERVIZIO INTERNET 20Mbps Best effort € 120,00

1 CANONE ANNUO CONNETTIVITA' INTERNET € 432,00

1 CABLAGGI € 252,00

1 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE € 2.544,00



COMUNE: RODELLO

1 WORKSTASTION FUJITSU CELSIU R970

2 Cpu Intel® Xeon® Gold 5120, 2.2 GHz, up to 3.2 GHz - RAM 32 GB DIMM (DDR4) ECC - Windows 10 Pro for Workstations - Hard disk 1 x SSD M.2 512 GB - 2x HDD SATA III 7200 rpm 1000 GB

€ 7.950,00

2 MONITOR 24" VIEWSONIC XG2402

Display Size (in.): 24 - Panel Type: TN - Resolution: 1920 x 1080 - Static Contrast Ratio: 1,000:1 - Dynamic Contrast Ratio: 120,000,000:1 - Light Source: LED - Brightness: 350 cd/m2 - Aspect Ratio: 16:9 - Response Time (Typical GTG): 1ms - Viewing Angles: 170° horizontal, 160° vertical - USB 3.0 Type A(2), USB 3.0 Type B(1), 3.5mm Audio Out(1), HDMI 1.4(2), Display Port(1) - Internal Speakers: 2W (x2) - Eco Mode (Conserve): 25.5W - Eco Mode (optimized): 26.9W - Consumption (typical): 27.6W - Consumption (max): 28.3W - Stand-by: 0.5W € 268,00 Cad.

1 WORKSTASTION LENOVO P320 VIDEOWALL

Processore i7-7700, Ram 16 GB, Hard disk SSD SATA III, 256 GB, 2.5-inch - Scheda Video 2 NVIDIA® Quadro® P600, 2 GB, PCIe x16, 4x miniDP - Windows 10 Pro € 1.740,00

8 DISPLAY 46" PER VIDEOWALL SAMSUNG UE46D

Display LCD a pannello piatto retroilluminato a LED - Classe diagonale 46" - Risoluzione 1920 x 1080 - Formato di visualizzazione 1080p (Full HD) - Interfaccia video Componente,composita,HDMI - Connettività Wi-Fi - Interfaccia PC DVI,VGA (HD-15),DisplayPort - Compatibile HDCP Sì - Rapporto altezza/larghezza 16:9 - Sistema altoparlanti 2 altoparlanti - Potenza assorbita in esercizio 132 Watt - Consumo energetico (modalità Acceso) 120 W - Dimensioni (LxPxH) - senza supporto 103.09 cm x 3.13 cm x 58.54 cm - Peso 10 kg € 2.190,00 Cad.

Struttura di Sostegno dedicata € 5.120,00

1 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO PANPHONICS SS660 AA160

Diffusore acustico a pannello Sound Shower Compact con amplificatore dedicato e supporto € 1.250,00

1 NAS CON 8 HDD DS1817P

CPU Intel Atom C2538 - architettura della CPU 64-bit - Frequenza CPU Quad Core 2.4 GHz - Motore di codifica hardware (AES-NI) - Memoria sistema 2/8 GB DDR3 - Modulo memoria pre-installato 2GB (1 x 2GB) / 8GB (2 x 4GB) - Slot memoria totali 2 - Memoria espandibile fino a 16 GB (8 GB x 2) - Archiviazione - Vani unità 8

€ 1.380,00



1 UPS SMX2200HVNX 2200VA

Output power capacity 1.98 KWatts / 2.2 kVA - Max Configurable Power (Watts) 1.98 KWatts / 2.2 kVA - Waveform type Sine wave - Output Connections (8) IEC 320 C13 (Battery Backup) (2) IEC 320 C19 (Battery Backup) (2) IEC Jumpers (Battery Backup) - Transfer Time 2-4 ms € 1.740,00

1 ROUTER PER VPN RB1100

CPU MPC8533VTALF - CPU nominal frequency 800MHz - Dimensions 1U case: 45x75x440mm - Size of RAM 512MB - PoE in 12-24VDC - Ethernet - 10/100 Ethernet ports 13 - 10/100/1000 Ethernet ports Yes - - Memory card type microSD € 325,00

1 TELECAMERA PER VIDEOSORVEGLIANZA - AXIS M2025

Telecamera di sorveglianza connessa in rete - per esterno - resistente alle intemperie - Dimensioni (LxPxH) $10.1~cm \times 10.1~cm \times 17.4~cm$ - Peso 500~g - Risoluzione max 1920~x 1080 - Frequenza fotogrammi (frame rate) 30~fotogrammi al secondo - Modalità video 1080p - Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8" - Illuminazione minima 0.2~lux - colore - F2.0 - 50~IRE | 0.04~lux - B/N - F2.0 - 50~IRE | 0~lux - Focale fissa - Lunghezza focale 2.8~mm - Innesto obiettivo Montaggio M12 - Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa - Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX - Tensione PoE Class 2~Scheda~di~memoria~SD~64GB

€ 429,00

1 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI - AXESS X2

RFRID - QRCODE - Tastierino - Display - Tasto uscita - Sensore porta

€ 860,00

1 ARMADIO RACK 19" Armadio rack 33U da pavimento, con accessori € 669,00

1 SW DI MODELLAZIONE TERRITORIALE EDITOR LANDSIM € 12.660,00



1 AP UBIQUITI UAP-AC-M

Velocità massima di trasmissione 1167 Mbit/s - 2.4 GHz e 5 GHz - IEEE 802.3af - porte Ethernet LAN (RJ-45) 1 - PoE - Larghezza 46 mm - Profondità 34 mm - Altezza 354 mm € 118,00

1 CANONE ANNUO CAPTIVE PORTAL € 187,50

1 CANONE ANNUO MONITORAGGIO AP € 25,00

ATTIVAZIONE SERVIZIO INTERNET 20Mbps Best effort € 120,00

CANONE ANNUO CONNETTIVITA' INTERNET € 432,00

CABLAGGI € 493,00

INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE € 5.952,00



LA MORRA

1 MONITOR 86" HIFP + 86UIR20AAG-ST- STAFFA DI SUPPORTO A PARETE

Direct type LED - Diagonale schermo 86'' - Formato 16:9 - Risoluzione 3840×2160 pixel UltraHD 4K - Luminosità 330 cd/m - Contrasto 1.200:1 - Tempo di riposta 8 ms Porte I/O 1x HDMI Out, 4x USB 2.0 (di cui 2 frontali), 2x USB 3.0 (di cui 1 frontale), 2x Touch Out, 1x HDMI 2.0 In, 2x HDMI 1.4 In, 1x DP In, 1x VGA In, 1x VGA In, 1x Audio In, 1x RS232 Control, 1x Audio Out, 1x LAN, 1x COAX Out - Audio $16W \times 2$

€ 7.030,00

1 PC DELL TY5H0

DELL OptiPlex. Frequenza del processore: 3,4 GHz, Famiglia processore: Intel Core i5-7xxx, Modello del processore: i5-7500. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, RAM massima supportata: 64 GB. Capacità totale hard disk: 256 GB, Supporto di memoria: SSD, Capacità SSD: 256 GB. Tipo drive ottico: DVD±RW. Modello scheda grafica integrata: Intel HD Graphics 630, Famiglia dell'adattatore della scheda grafica integrata: Intel HD Graphics, Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata: 350 MHz

€ 709,00

1 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO PANPHONICS SS660 AA160

Diffusore acustico a pannello Sound Shower Compact con amplificatore dedicato e supporto € 1.250,00

4 MONITOR NEC 60004236- 43"

16:9 - 350 cd/m² - Livello di oscurità [%] 44 - Consumo di energia [W] 50 - Ore di operatività 24/7 - Tecnologia pannello AMVA3 - Luminosità [cd/m²] 400 - Risoluzione 1920 x 1080 - Staffa € 825,00 Cad.

1 COMPUTER ALL IN ONE HP ELITE ONE 800 G3

Windows 10 Pro 64 - Intel® Q270 - Processore Intel® Core™ i5 di settima generazione - Intel® Core™ i5-7500 con scheda grafica Intel® HD 630 - fotocamera - storage interno SATA da 1 TB (7200 rpm) - Masterizzatore DVD Slim - monitor touchscreen € 1.389.00

1 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO PANPHONICS SS660 AA160

Diffusore acustico a pannello Sound Shower Compact con amplificatore dedicato e supporto € 1.250,00



1 TELECAMERA IP QUADRUPLA INSTALLAZIONE - M2025(4) + T8120(4)

Telecamera di sorveglianza connessa in rete - per esterno - resistente alle intemperie - Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm - Peso 500 g - Risoluzione max 1920 x 1080 - Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo - Modalità video 1080p - Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8" - Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE ¦ 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE ¦ 0 lux - Focale fissa - Lunghezza focale 2.8 mm - Innesto obiettivo Montaggio M12 - Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa - Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX - Tensione PoE Class 2 € 1.720,00

1 GESTIONE POST PROCESS ED INTERATTIVITA' PANORAMICA € 920,00

1 TELECAMERA PER VIDEOSORVEGLIANZA - AXIS M2025

Telecamera di sorveglianza connessa in rete - per esterno - resistente alle intemperie - Dimensioni (LxPxH) 10.1 cm x 10.1 cm x 17.4 cm - Peso 500 g - Risoluzione max 1920 x 1080 - Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo - Modalità video 1080p - Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8" - Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE \ddagger 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE \ddagger 0 lux - Focale fissa - Lunghezza focale 2.8 mm - Innesto obiettivo Montaggio M12 - Iride obiettivo F/2.0 - iride fissa - Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX - Tensione PoE Class 2 Scheda di memoria SD 64GB

€ 429,00

1 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI - AXESS X2

RFRID - QRCODE - Tastierino - Display - Tasto uscita - Sensore porta

€ 860,00



1 ARMADIO RACK 19"

Armadio rack 33U da pavimento, con accessori € 669,00

1 ROUTER UBIQUITI RB2011

CPU Atheros AR9344 600MHz- Memory 128MB - DDR2 SDRAM onboard memory - Ethernet Five 10/100 Mbit Fast Ethernet ports with Auto-MDI/X - Five 10/100/1000 Mbit Gigabit Ethernet ports with Auto-MDI/X - Wireless - AR9344, built in 2GHz dual chain 802.11b/g/n wireless device - Also includes two 4dBi swivel antennas - Wireless regulations - Specific frequency range may be limited by country regulations - Expansion - One fixed Gigabit Ethernet SFP cage (Mini-GBIC; SFP module not included) - Extras - Reset button, Reset jumper, RJ45 serial port, LCD panel, Temperature and Voltage - sensors, powered micro-B USB connector, Beeper - Power input - Jack 8-28V DC; PoE: 8-28V DC on Ether1 (Non 802.3af) - Dimensions 230x90x25mm, Weight (board with LCD): 233g

€ 139,00

1 AP UBIQUITI UAP-AC-M

Velocità massima di trasmissione 1167 Mbit/s - 2.4 GHz e 5 GHz - IEEE 802.3af - porte Ethernet LAN (RJ-45) 1 - PoE - Larghezza 46 mm - Profondità 34 mm - Altezza 354 mm € 118,00

1 CANONE ANNUO CAPTIVE PORTAL € 187,50

1 CANONE ANNUO MONITORAGGIO AP € 25,00

ATTIVAZIONE SERVIZIO INTERNET 20Mbps Best effort € 120,00

CANONE ANNUO CONNETTIVITA' INTERNET € 432,00

CABLAGGI € 252,00

INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE € 2.544.00



COSTI GENERALI

CANONE ANNUO PER 1 SOFTWARE DI STITCHING € 8.160,00

GESTIONE POSTPROCESS & INTERATTIVITA' PANORAMICHE € 9.600,00

GARMIN VIRB PRT PANORAMICHE SFERICHE € 1.132,80

REGIA REMOTA (SW E INFRASTRUTTURA) € 14.750,00

CONTROLLO ACCESSI RFID QRCODE € 21.600,00

INFRASTRUTTURA CON SOFTWARE PER GESTIONE DOMOTICA € 5.750,00

POTENZIAMENTO RETE INTRANET FISICA MIGLIORAMENTO INFRASTRUTTURA WI FI ESISTENTE € 30.700,00

Condizioni di fornitura:

- garanzia 12 mesi on site
- iva + 22%
- validita' offerta 180 gg.
- consegna entro 60 gg. lav. da firma contratto

Mauro Gola Kelyan SPA Socio Ur





Preg. Arch Rabino Mauro

Cuneo 16/04/2018

MATERIALE INFORMATICO PER PROGETTO LANGA DEL SOLE

Con la presente Vi sottoponiamo nostra migliore offerta per quanto di Vostro interesse.

*** DIORAMA LANGA DEL SOLE – PLESSO DIANO D'ALBA ***

N.08 MONITOR PHILIPS BDL 4330QL

Display 43"
 Formato 16:9
 Luminosità 350 cd/m²
 Contrasto 500.000:1
 Risoluzione 1.920x1.080

• Interfacce: 1xVGA, 1xHDMI, 1xRJ45, 1xUSB

• Staffa di supporto a parete presente

€ 745,00 Cad.

N.04 KIT DI GESTIONE RASPBERRY PI 3

Formato miniConnessione seriale

€ 94,00 Cad.

Sistemi Cuneo S.r.l.

Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.08 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO PANPHONICS SS660

Tipologia
 Diffusore acustico a pannello passivo
 Montaggio
 a soffitto o parete anche a contatto

Fissaggio VESA100Dimensioni 600x600x35mm

Tipologia Amplificatore monocanale
 Carico massimo fino a 3 pannelli 60x60

Output massimo 160 Vrms

Ingresso
 Collegamento diretto alla sorgente programma preamplificatore o mixer

Connessione RCA/XLRBanda passante 250-16 kHz

€ 1.239,00 Cad.

N.04 PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE THINKCENTER M910Z

• Cpu i7-7700 vPro

Display Touch 23,8", Full HD 1920x1080, 250 nit

Memoria DDR4 - 8 GB

SSD Unità SSD M.2 OPAL 512 GB

Sistema Operativo Windows 10 Prof.

Scheda Video
 NVIDIA® 940MX DDR5 da 2 GB

Interfacce
 2 USB 3.0 (1 sempre attiva/di ricarica rapida)

USB Type C (opzionale)

Combinazione microfono/cuffie

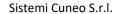
Lettore schede 9 in 1

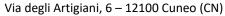
Posteriore:

4 USB 3.0

Seriale, Combinazione ingresso/uscita DP, LAN

€ 1.409,00 Cad.









N.01 TELECAMERA IP QUADRUPLA INSTALLAZIONE - FULL HD PER PANORAMICHE + SOSTEGNO - AXIS P1425

Tipologia
 Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso

per esterno - resistente alle intemperie

Peso 800 gTecnologia di connessione Cablato

Fotocamera
 Colore - Giorno e notte

Risoluzione max
 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate)
 60 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento
 Tipo sensore ottico
 Illuminazione minima
 O lux

Controllo lunghezza focale
 F1.4Varifocale, messa a fuoco automatica, zoom e messa a

fuoco remoti, controllo P-Iris, correzione IR

Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

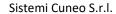
Tensione
 Temperatura di esercizio
 PoE Class 2
 -30 °C - 50 °C

• Umidita di esercizio 10 - 100% (senza condensa)

€ 2.750,56

N.01 GESTIONE POST PROCESS ED INTERATTIVITA' PANORAMICA

€ 1.000,00







N.01 TELECAMERA IP - FULL HD PER VIDEOSORVEGLIANZA + MEMORIA AXIS M2025

• Tipologia Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso - per

esterno - resistente alle intemperie

Tecnologia di connessione Cablato

Fotocamera Colore - Giorno e notte

Risoluzione max
 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate)
 30 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento SìModalità video 1080p

Tipo sensore ottico
 CMOS - 1/2.8"

• Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE ¦ 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE

¦ 0 lux - IR

Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

Scheda di memoria Micro SD 64 GB

€ 415,00

N.01 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE – AXESS X2

Tastiera 10 tasti numerici + 6 tasti funzione

• Porte comunicazioni Comunicazione: TCP/IP, HTTP e FTP

Ethernet 10/100 POE A&B compatibile con protocolli

standard HTTP e FTP

USB host 2.0 full speed esterna protetta da password per

scarico timbrature Scheda MicroSD da 4 GB

Protezione IP55

Batteria
 1 h di funzionamento continuato con possibilità di gestione

autospegnimento

Lettori integrati
 Lettore interno RFID

Tasto di Uscita CompresoSensore Porta Compreso

€ 850,00

Sistemi Cuneo S.r.l.

Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.01 ARMADIO RACK

• Tipo Armadio rack a pavimento da 19" con piedini

Unità 33
 Larghezza Rack 600 mm
 Profondità Rack 600 mm
 Altezza 1556 mm

• Porta Anteriore Cristallo temprato

Multipresa a rack da 9 posti con interruttore

Mensola 1U
 Mensola 2U
 2 profondità 400 mm
 2 profondità 400 mm

€ 655,00

N.01 ROUTER UBIQUITI RB2011

Numero di porte
 5 Gigabit Ethernet porte e 5 Fast Ethernet

CPU Atheros AR9344 600MHz

Memoria 128 MB

• Power input Jack 8-28V DC; PoE in: 8-28V DC on Ether1 (Non 802.3af)

€ 143,00

N.01 ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-M

Indoor/Outdoor

Band

2.4 GHz Speed* 300 Mbps MIMO 2x2

5 GHz Speed* 867 Mbps 5 GHz MIMO 2x2

PoE Mode
 24V Passive PoE 802.3af PoE: Alternative A

• Ethernet LAN (RJ-45) 1

Detachable antenna(s)Supporto Power over Ethernet (PoE)Si

€ 124,00

Sistemi Cuneo S.r.l.

Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.01 CANONE ANNUO CAPTIVE PORTAL

€ 172,50

N.01 CANONE ANNUO MONITORAGGIO AP

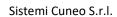
€ 23,00

CABLAGGI

€ 262,00

N.01 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

€ 2.650,00





*** SEDE DEL DATA CENTER I.A.N.U.A. - COMUNE: RODELLO ***

N.01 WORKSTASTION FUJITSU CELSIU R970

• Sistema Operativo Windows 10 Pro for Workstations

Cpu
 N.02 Intel® Xeon® Gold 5120, 2.2 GHz, up to 3.2 GHz

RAM 32 GB DIMM (DDR4) ECC

Tipologia Controller Serial ATA III (6 Gbit), AHCI, RAID 0/1/5/10

Drives
 MultiCard Reader 24in1 USB 2.0 3.5", USB 2.0

Hard disk drive
 1 x SSD M.2 512 GB - 2x HDD SATA III 7200 rpm 1000 GB

• Graphics features NVIDIA® Quadro® P4000

Audio codec Realtek ALC671

LAN 10/100/,000 MBit/s Intel® I219LM and Intel® I210

€ 8.129,00

N.02 MONITOR 24" FUJITSU B24W-7 LED

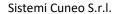
• Display 24"

Risoluzione 1920x1200
 Contrast - advanced 20.000.000:1
 Luminosità 300 cd/mq

Multimediale s

Interfacce
 1xDP, 1xDVI, 1xVGA, 1xUSB Downstream, 2xUSB Upstream

€ 264,00 Cad.



Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.01 WORKSTASTION FUJITSU CELSIUS W570 PER GESTIONE VIDEOWALL

Sistema Operativo Windows 10 Pro

Processore i7-7700RAM installata 16 GB

Hard disk drive
 SSD SATA III, 256 GB, 2.5-inch

Scheda Video
 N.02 NVIDIA® Quadro® P600, 2 GB, PCIe x16, 4x miniDP

Audio codec
 Realtek ALC671

• LAN 10/100/1,000 MBit/s Intel® I219LM

€ 1.758,00

N.08 DISPLAY 46" NEC X464UNV-2 PER VIDEOWALL

Tipo prodotto
 Display LCD a pannello piatto retroilluminato a LED

Classe diagonale 46"

Risoluzione 1920 x 1080
 Rapporto altezza/larghezza 16:9

■ Luminosità 500 cd/m²
■ Tempo di risposta 8 ms

Sistema altoparlanti
 Potenza di uscita / totale
 Contrasto
 2 altoparlanti
 30 Watt
 3500:1

Interfacce
 Ingresso DVI-D, HDMI, Ingresso DisplayPort, Uscita DisplayPort

Ingresso VGA, Ingresso Telecomado, Uscita Audio

€ 2.229,00

N.01 STRUTTURA DI SOSTEGNO DEDICATA

€ 5.090,00

Sistemi Cuneo S.r.l.

Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.01 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO PANPHONICS SS660

Tipologia
 Montaggio
 Diffusore acustico a pannello passivo
 a soffitto o parete anche a contatto

FissaggioDimensioniVESA100600x600x35mm

Tipologia Amplificatore monocanale
 Carico massimo fino a 3 pannelli 60x60

Output massimo 160 Vrms

Connessione RCA/XLRBanda passante 250-16 kHz

€ 1.239,00

N.01 NAS QNAP TX-800P CON 8 HDD DA 1 TB

Numero di Alloggiamento

Numero HDD
 8 HDD 1 TB Satalli 64 MB Cache

•

€ 1.369,00

N.01 GRUPPO DI CONTINUITA' APC SMX2200RMHV2U

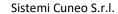
Dimensione
 Rack 2U

Potenza 1.98 kW / 2200 VA

• Connettori di uscita 8 x alimentazione IEC 60320 C13 - 2 x alimentazione IEC 60320

C19

€ 1.830,00



Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.01 ROUTER - MIKROTIK RB1100

• Cpu CPU power PC P2020 Dual Core 1066 MHz

• Numero di porte 13 10/100/1000

Walled garden per abilitare siti navigabili

€ 318,00

N.01 TELECAMERA IP - FULL HD PER VIDEOSORVEGLIANZA + MEMORIA - AXIS M2025

Tipologia
 Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso - per

esterno - resistente alle intemperie

Tecnologia di connessione
 Cablato

Fotocamera
 Colore - Giorno e notte

Risoluzione max 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate)
 30 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento SìModalità video 1080p

• Tipo sensore ottico CMOS - 1/2.8"

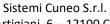
• Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE ¦ 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE

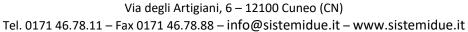
¦ 0 lux - IR

• Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

• Scheda di memoria Micro SD 64 GB

€ 415,00





Cap. Soc. Euro 100.000,00 i.v. – P.IVA , C.F. e Reg. Imprese Cuneo 03208800049 Controllata e coordinata da Sistemi Due srl (c.c.2497bis)





N.01 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE – AXESS X2

Tastiera 10 tasti numerici + 6 tasti funzione

• Porte comunicazioni Comunicazione: TCP/IP, HTTP e FTP

Ethernet 10/100 POE A&B compatibile con protocolli

standard HTTP e FTP

USB host 2.0 full speed esterna protetta da password per

scarico timbrature Scheda MicroSD da 4 GB

Protezione IP55

• Batteria 1 h di funzionamento continuato con possibilità di gestione

autospegnimento

Lettori integrati
 Lettore interno RFID

Tasto di UscitaSensore PortaCompresoCompreso

€ 850,00

N.01 ARMADIO RACK

Tipo Armadio rack a pavimento da 19" con piedini

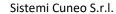
Unità 33
 Larghezza Rack 600 mm
 Profondità Rack 600 mm
 Altezza 1556 mm

Porta Anteriore Cristallo temprato

Multipresa a rack da 9 posti con interruttore

Mensola 1U
 Mensola 2U
 2 profondità 400 mm
 2 profondità 400 mm

€ 655,00



Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.01 SW DI MODELLAZIONE TERRITORIALE EDITOR LANDSIM

€ 13.715,00

N.01 ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-M

• Indoor/Outdoor

Band

2.4 GHz Speed* 300 Mbps MIMO 2x2

5 GHz Speed* 867 Mbps 5 GHz MIMO 2x2

PoE Mode
 24V Passive PoE 802.3af PoE: Alternative A

• Ethernet LAN (RJ-45) 1

Detachable antenna(s)SiSupporto Power over Ethernet (PoE)Si

€ 124,00

N.01 CANONE ANNUO CAPTIVE PORTAL

€ 172,50

N.01 CANONE ANNUO MONITORAGGIO AP

€ 23,00

N.01 CABLAGGI

€ 513,00

Sistemi Cuneo S.r.l.

Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)
Tel. 0171 46.78.11 – Fax 0171 46.78.88 – info@sistemidue.it – www.sistemidue.it

Cap. Soc. Euro 100.000,00 i.v. – P.IVA , C.F. e Reg. Imprese Cuneo 03208800049 Controllata e coordinata da Sistemi Due srl (c.c.2497bis)





N.01 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

€ 6.200,00

Sistemi Cuneo S.r.l.



*** DIORAMA LANGA CYCLING - LA MORRA ***

N.01 MONITOR 43" NEWLINE TRUTOUCH UB 86" TT8616UB

Lunghezza diagonale
 86"

Risoluzione 3840x2160
 Formato 16:9
 Luminosità 370 cd/m²
 Casse 2x15 W

Numero di tocchi 10

1 x HDMI 1 x USB (Lettore multimediale Android)

1 x USB (Touch) 2 x USB PC (2.0 e 3.0)

1 x MIC In

2 x USB (Lettore multimediale Android)

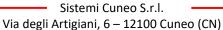
1 x USB (Touch) 2 x HDMI In 2 x VGA In 1 x Audio In 1 x AV In

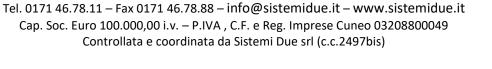
1 x YPBPR/YCBCr/audio

1 x HDMI Out 1 x AV Out 1 x Audio Out 1 x RS232 2 x RJ45 1 x SD

CARRELLO MOBILE REGOLABILE IN ALTEZZA

€ 7.590,00









N.01 PC LENOVO M710t

Processore i5-7400
 Ram 8 GB
 SSD 256 GB

Sistema Operativo
 Windows 10 Professional

€ 739,00

N.02 SISTEMA DIFFUSIONE AUDIO DIRETTIVO PANPHONICS SS660

Tipologia
 Montaggio
 Diffusore acustico a pannello passivo
 a soffitto o parete anche a contatto

Fissaggio VESA100Dimensioni 600x600x35mm

Tipologia Amplificatore monocanale
 Carico massimo fino a 3 pannelli 60x60

Output massimo 160 Vrms

• Ingresso Collegamento diretto alla sorgente programma

preamplificatore o mixer

Connessione RCA/XLR
 Banda passante 250-16 kHz

€ 1.239,00

N.04 MONITOR PHILIPS BDL 4330QL

Display 43"
 Formato 16:9
 Luminosità 350 cd/m²
 Contrasto 500.000:1
 Risoluzione 1.920x1.080

Interfacce: 1xVGA, 1xHDMI, 1xRJ45, 1xUSB

• Staffa di supporto a prete presente

•

€ 745,00 Cad.

Sistemi Cuneo S.r.l.

Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.01 PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE THINKCENTER M910Z

CpuDisplayMemoria

SSD

Sistema Operativo

Scheda Video

Interfacce

i7-7700 vPro

Touch 23,8", Full HD 1920x1080, 250 nit

DDR4 - 8 GB

Unità SSD M.2 OPAL 512 GB

Windows 10 Prof.

NVIDIA® 940MX DDR5 da 2 GB

2 USB 3.0 (1 sempre attiva/di ricarica rapida)

USB Type C (opzionale)

Combinazione microfono/cuffie

Lettore schede 9 in 1

Posteriore: 4 USB 3.0

Seriale, Combinazione ingresso/uscita DP, LAN

€ 1.409,00







N.01 TELECAMERA IP QUADRUPLA INSTALLAZIONE - FULL HD PER PANORAMICHE + SOSTEGNO - AXIS P1425

Tipologia
 Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso

per esterno - resistente alle intemperie

Peso 800 gTecnologia di connessione Cablato

Fotocamera
 Colore - Giorno e notte

Risoluzione max
 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate)
 60 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento Sì
 Tipo sensore ottico CMOS
 Illuminazione minima 0 lux

Controllo lunghezza focale
 F1.4Varifocale, messa a fuoco automatica, zoom e messa a

fuoco remoti, controllo P-Iris, correzione IR

Interfacce
 Ethernet 10Base-T/100Base-TX

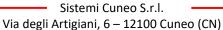
Tensione
 Temperatura di esercizio
 PoE Class 2
 -30 °C - 50 °C

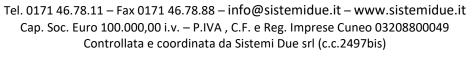
Umidita di esercizio
 10 - 100% (senza condensa)

€ 2.750,56

N.01 GESTIONE POST PROCESS ED INTERATTIVITA' PANORAMICA

€ 1.000,00









N.01 TELECAMERA IP - FULL HD PER VIDEOSORVEGLIANZA + MEMORIA AXIS M2025

• Tipologia Telecamera di sorveglianza connessa in rete - fisso - per

esterno - resistente alle intemperie

Tecnologia di connessione Cablato

Fotocamera
 Colore - Giorno e notte

Risoluzione max
 1920 x 1080

Frequenza fotogrammi (frame rate)
 30 fotogrammi al secondo

Rilevamento Movimento Sì
Modalità video 1080p

Tipo sensore ottico
 CMOS - 1/2.8"

• Illuminazione minima 0.2 lux - colore - F2.0 - 50 IRE ¦ 0.04 lux - B/N - F2.0 - 50 IRE

¦ 0 lux - IR

Interfacce Ethernet 10Base-T/100Base-TX

Scheda di memoria Micro SD 64 GB

€ 415,00

N.01 TERMINALE CONTROLLO ACCESSI DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE – AXESS X2

Tastiera 10 tasti numerici + 6 tasti funzione

Porte comunicazioni
 Comunicazione: TCP/IP, HTTP e FTP

Ethernet 10/100 POE A&B compatibile con protocolli

standard HTTP e FTP

USB host 2.0 full speed esterna protetta da password per

scarico timbrature Scheda MicroSD da 4 GB

Protezione IP55

Batteria 1 h di funzionamento continuato con possibilità di gestione

autos pegnimento

Lettori integrati
 Lettore interno RFID

Tasto di UscitaSensore PortaCompresoCompreso

€ 850,00

Sistemi Cuneo S.r.l.

Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





N.01 ARMADIO RACK

• Tipo Armadio rack a pavimento da 19" con piedini

Unità 33
 Larghezza Rack 600 mm
 Profondità Rack 600 mm
 Altezza 1556 mm

Porta Anteriore Cristallo temprato

Multipresa a rack da 9 posti con interruttore

Mensola 1U
 Mensola 2U
 2 profondità 400 mm
 2 profondità 400 mm

€ 655,00

N.01 ROUTER UBIQUITI RB2011

Numero di porte
 5 Gigabit Ethernet porte e 5 Fast Ethernet

CPU Atheros AR9344 600MHz

Memoria 128 ME

Power input
 Jack 8-28V DC; PoE in: 8-28V DC on Ether1 (Non 802.3af)

•

€ 143,00

N.01 ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-M

• Indoor/Outdoor

Band

2.4 GHz Speed* 300 Mbps MIMO 2x2

5 GHz Speed* 867 Mbps 5 GHz MIMO 2x2

PoE Mode
 24V Passive PoE 802.3af PoE: Alternative A

• Ethernet LAN (RJ-45) 1

Detachable antenna(s)Supporto Power over Ethernet (PoE)Si

€ 124,00

Sistemi Cuneo S.r.l.

Via degli Artigiani, 6 – 12100 Cuneo (CN)





€ 172,50

N.01 CANONE ANNUO MONITORAGGIO AP

€ 23,00

N.01 CABLAGGI

€ 262,00

N.01 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

€ 2.650,00

*** COSTI GENERALI ***

SOFTWARE DI STITCHING: CANONE ANNUO

€ 8.500,00

GESTIONE INTERATTIVITA' PANORAMICHE

€ 10.000,00

GARMIN VIRB PRT PANORAMICHE SFERICHE

€ 1.180,00

REGIA REMOTA

€ 14.160,00

Sistemi Cuneo S.r.l.



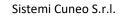


CONTROLLO ACCESSI RFID QRCODE

€ 22.500,00

INFRASTRUTTURA CON SOFTWARE PER GESTIONE DOMOTICA

€ 5.520,00





Tempi di consegna 30 giorni

Garanzia 12 mesi

I.V.A. 22%

Validità offerta 30 giorni

Pagamento: 30 giorni D.F.

Alberto Agù

Sistemi Cuneo S.r.l.



