

COMMITTENTE

CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE (TO)

UBICAZIONE INTERVENTO

EDIFICIO EX PRETURA C.so Meaglia n. 6 – Rivarolo Canavese (TO)**EDIFICIO VILLA SAN GIUSEPPE Vicolo Castello n. 1 – Rivarolo Canavese (TO)**

TIPOLOGIA INTERVENTO

**Progetto "ANNO 2023 - LAVORI DI MIGLIORAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
EDIFICI COMUNALI" "Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU";
Codice Unico di Progetto: E94D22004700007**

ELABORATO

COMPUTO METRICO PROGETTO ESECUTIVO**Prezzari di riferimento****Prezzario Regione Piemonte - edizione 2023****Prezzario DEI - Impianti tecnologici 1° Semestre 2023****CentO11 s.r.l. società di ingegneria**

sede operativa Corso Orbassano 402/14bis – Torino - sede legale Via Luigi Colli n. 20 – Torino

P.IVA /C.F. 12598580012 - codice univoco: M5UXCR1

info@cento11ingegneria.it - www.cento11ingegneria.it

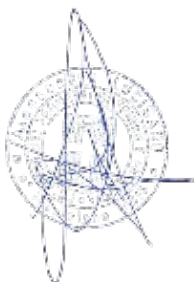
IL REDATTORE

Gom. LUCISANO ALESSANDRO

LCSLSN80A31F335B

mail. lucisano@cento11ingegneria.it

cell. 3925297708

**CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE**

Via Ivrea n. 6

10086 Rivarolo Canavese(TO)

C.F. 01413960012

IL COMMITTENTE

**Finanziato
dall'Unione europea****NextGenerationEU**

IL DIRETTORE TECNICO

Arch. CORDA CARLO

CRDCRL73R 111452L

mail: corda@cento11ingegneria.it

cell. 3402586208



REVISIONI E AGGIORNAMENTI

REVISIONE	MOTIVO REVISIONE	DATA
1	PRIMA EMISSIONE	01/09/2023

Questo elaborato è di proprietà riservata della Cento11 Srl e pertanto ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza a
senza autorizzazione della Cento11 Srl

COMMITTENTE

CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE (TO)

UBICAZIONE INTERVENTO

EDIFICIO EX PRETURA C.so Meaglia n. 6 – Rivarolo Canavese (TO)
EDIFICIO VILLA SAN GIUSEPPE Vicolo Castello n. 1 – Rivarolo Canavese (TO)

TIPOLOGIA INTERVENTO

Progetto "LAVORI DI MIGLIORAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
EDIFICI COMUNALI" "Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU";

Numero D'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RISCALDAMENTO							
Nr. 1	05.P68.B40.005 Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'							
	VILLA SAN GIUSEPPE SCARICO IMPIANTO PER SOSTITUZIONE VALVOLE E TESTINE TERMOSTATICHE	1				1		
	EX PRETURA SCARICO IMPIANTO PER SOSTITUZIONE VALVOLE E TESTINE TERMOSTATICHE	1				1		
	Sommano cad					2	32,23 €	64,46 €
Nr. 2	05.P68.A80.005 Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro							
	VILLA SAN GIUSEPPE							
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO	2				2		
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - BAGNO	1				1		
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA	1				1		
	PIANO TERRENO - BAGNI	2				2		
	PIANO TERRENO - ALPINI	1				1		
	PIANO TERRENO - ALPINI - CUCINA	1				1		
	PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA	1				1		
	PIANO PRIMO - SALONE	11				11		
	PIANO PRIMO - BAR	2				2		
	PIANO PRIMO - UFFICIO	1				1		
	PIANO PRIMO - BAGNI	2				2		
	PIANO PRIMO DISIMPEGNO	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI	5				5		
	PIANO PRIMO - DONATORI - BAGNI	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI - VANO SCALA	1				1		
	EX PRETURA							
	PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO	3				3		
	PIANO TERRENO - STUDIO	9				9		
	PIANO TERRENO - SALONE	3				3		
	PIANO TERRENO - BAGNO	2				2		
	PIANO TERRENO - LOCALE 1	1				1		
	PIANO TERRENO - LOCALE 2	1				1		
	PIANO TERRENO - LOCALE 3	2				2		
	PIANO PRIMO - INGRESSO	3				3		
	PIANO PRIMO - DISIMPEGNO	3				3		
	PIANO PRIMO - STUDIO	7				7		
	PIANO PRIMO - BAGNO	4				4		
	PIANO PRIMO - AULA 1	3				3		
	PIANO PRIMO - AULA 2	2				2		
	PIANO PRIMO - AULA 3	2				2		
	PIANO PRIMO - AULA 4	1				1		
	PIANO PRIMO - AULA 5	4				4		
	PIANO PRIMO - AULA TEAT	1				1		
	PIANO PRIMO - SALA DOCENTI	1				1		
	PIANO PRIMO - UFFICIO	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 4	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 5	2				2		
	PIANO PRIMO - LOCALE 6	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 7	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 9	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 10	1				1		
	PIANO PRIMO - VANO SCALA	1				1		
	Sommano cad					98	2,25 €	220,50 €
Nr. 3	05.A13.F65.015 Valvole.							
	Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore							
	VILLA SAN GIUSEPPE							
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO	2				2		
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - BAGNO	1				1		
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA	1				1		
	PIANO TERRENO - BAGNI	2				2		
	PIANO TERRENO - ALPINI	1				1		

	PIANO TERRENO - ALPINI - CUCINA	1				1		
	PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA	1				1		
	PIANO PRIMO - SALONE	11				11		
	PIANO PRIMO - BAR	2				2		
	PIANO PRIMO - UFFICIO	1				1		
	PIANO PRIMO - BAGNI	2				2		
	PIANO PRIMO DISIMPEGNO	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI	5				5		
	PIANO PRIMO - DONATORI - BAGNI	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI - VANO SCALA	1				1		
	Sommano cad					37	11,97 €	442,89 €
Nr. 4	05.A13.F55.015 Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in rame. F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore.							
	EX PRETURA							
	PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO	3				3		
	PIANO TERRENO - STUDIO	9				9		
	PIANO TERRENO - SALONE	3				3		
	PIANO TERRENO - BAGNO	2				2		
	PIANO TERRENO - LOCALE 1	1				1		
	PIANO TERRENO - LOCALE 2	1				1		
	PIANO TERRENO - LOCALE 3	2				2		
	PIANO PRIMO - INGRESSO	3				3		
	PIANO PRIMO - DISIMPEGNO	3				3		
	PIANO PRIMO - STUDIO	7				7		
	PIANO PRIMO - BAGNO	4				4		
	PIANO PRIMO - AULA 1	3				3		
	PIANO PRIMO - AULA 2	2				2		
	PIANO PRIMO - AULA 3	2				2		
	PIANO PRIMO - AULA 4	1				1		
	PIANO PRIMO - AULA 5	4				4		
	PIANO PRIMO - AULA TEAT	1				1		
	PIANO PRIMO - SALA DOCENTI	1				1		
	PIANO PRIMO - UFFICIO	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 4	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 5	2				2		
	PIANO PRIMO - LOCALE 6	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 7	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 9	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 10	1				1		
	PIANO PRIMO - VANO SCALA	1				1		
	Sommano cad					61	12,31 €	750,91 €
Nr. 5	03.P25.A60.015 Dispositivo per il controllo clima: Gateway controllo valvole termostatiche							
	VILLA SAN GIUSEPPE							
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA	1				1		
	PIANO TERRENO - ALPINI	1				1		
	PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA	1				1		
	PIANO PRIMO - SALONE	1				1		
	PIANO PRIMO DISIMPEGNO	1				1		
	PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO	1				1		
	EX PRETURA							
	PIANO TERRENO - STUDIO	3				3		
	PIANO TERRENO - SALONE	1				1		
	PIANO TERRENO - LOCALE 1	1				1		
	PIANO PRIMO - INGRESSO	1				1		
	PIANO PRIMO - DISIMPEGNO	2				2		
	PIANO PRIMO - STUDIO	2				2		
	PIANO PRIMO - AULA 1	1				1		
	PIANO PRIMO - AULA 5	1				1		
	PIANO PRIMO - SALA DOCENTI	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 4	1				1		
	Sommano cad					20	226,79 €	4.535,80 €
Nr. 6	05.P69.C12.005 Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante							
	VILLA SAN GIUSEPPE							
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO	2				2		
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - BAGNO	1				1		
	PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA	1				1		
	PIANO TERRENO - BAGNI	2				2		
	PIANO TERRENO - ALPINI	1				1		
	PIANO TERRENO - ALPINI - CUCINA	1				1		
	PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA	1				1		
	PIANO PRIMO - SALONE	11				11		
	PIANO PRIMO - BAR	2				2		
	PIANO PRIMO - UFFICIO	1				1		
	PIANO PRIMO - BAGNI	2				2		
	PIANO PRIMO DISIMPEGNO	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI	5				5		
	PIANO PRIMO - DONATORI - BAGNI	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO	2				2		
	PIANO PRIMO - DONATORI - VANO SCALA	1				1		

	EX PRETURA						
	PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO	3				3	
	PIANO TERRENO - STUDIO	9				9	
	PIANO TERRENO - SALONE	3				3	
	PIANO TERRENO - BAGNO	2				2	
	PIANO TERRENO - LOCALE 1	1				1	
	PIANO TERRENO - LOCALE 2	1				1	
	PIANO TERRENO - LOCALE 3	2				2	
	PIANO PRIMO - INGRESSO	3				3	
	PIANO PRIMO - DISIMPEGNO	3				3	
	PIANO PRIMO - STUDIO	7				7	
	PIANO PRIMO - BAGNO	4				4	
	PIANO PRIMO - AULA 1	3				3	
	PIANO PRIMO - AULA 2	2				2	
	PIANO PRIMO - AULA 3	2				2	
	PIANO PRIMO - AULA 4	1				1	
	PIANO PRIMO - AULA 5	4				4	
	PIANO PRIMO - AULA TEAT	1				1	
	PIANO PRIMO - SALA DOCENTI	1				1	
	PIANO PRIMO - UFFICIO	1				1	
	PIANO PRIMO - LOCALE 4	1				1	
	PIANO PRIMO - LOCALE 5	2				2	
	PIANO PRIMO - LOCALE 6	1				1	
	PIANO PRIMO - LOCALE 7	1				1	
	PIANO PRIMO - LOCALE 9	1				1	
	PIANO PRIMO - LOCALE 10	1				1	
	PIANO PRIMO - VANO SCALA	1				1	
	Sommano cad					98	60,56 € 5.934,88 €
Nr. 7	03.P25.A40.005 Internet Internet Gateway: il dispositivo svolge la funzione di WEB server embedded e consente la gestione ed il controllo dell'impianto attraverso Internet o localmente attraverso una rete LAN. Munito di porte RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s.						
	EX PRETURA SOFTWARE PER IL CONTROLLO REMOTO	1				1	
	VILLA SAN GIUSEPPE SOFTWARE PER IL CONTROLLO REMOTO	1				1	
	Sommano cad					2	911,43 € 1.822,86 €
Nr. 8	01.P01.A46.005 Impiegato tecnico 4° livello Costo medio orario						
	ASSISTENZA PROGRAMMAZIONE SOFTWARE	1	1		8	8	
	Sommano h					8	34,37 € 274,96 €
Nr. 9	05.P68.B40.005 Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'						
	VILLA SAN GIUSEPPE CARICO IMPIANTO PER SOSTITUZIONE VALVOLE E TESTINE TERMOSTATICHE	1				1	
	EX PRETURA CARICO IMPIANTO PER SOSTITUZIONE VALVOLE E TESTINE TERMOSTATICHE	1				1	
	Sommano cad					2	32,23 € 64,46 €
VENTILAZIONE - RILEVATORI CO2							
Nr. 10	06.A13.H01.005 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile PRESA PER SENSORE CO2						
	EX PRETURA	25				25	
	VILLA SAN GIUSEPPE	7				7	
	Sommano cad					32	89,54 € 2.865,28 €
Nr. 11	06.A11.B01.005 F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.F.O. di canalina						
	EX PRETURA	25	2			50	
	VILLA SAN GIUSEPPE	7	2			14	

		Sommano ml					64	6,78 €	433,92 €
Nr. 12	06.A11.B04.005 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm EX PRETURA - SENSORE CO2 VILLA SAN GIUSEPPE - SENSORE CO2 Sommano ml	25 7					25 7 32	7,96 €	254,72 €
Nr. 13	06.P19.B01.025 rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 (sensore catalitico per analisi monossido di carbonio (co) in cont. ip55 antipolvere) EX PRETURA - SENSORE CO2 - VOCE SIMILARE VILLA SAN GIUSEPPE - SENSORE CO2 - VOCE SIMILARE Sommano cad	25 7					25 7 32	370,11 €	11.843,52 €
	CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE								
Nr. 14	025175 Contabilizzazione consumi indiretta: Concentratore dei dati di consumo termico di ripartitori con interrogazione periodica automatica dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP, alimentazione 230 V-1-50 Hz in opera escluso l'allaccio elettrico: Concentratore dei dati di consumo termico di ripartitori con interrogazione periodica automatica dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP, alimentazione 230 V-1-50 Hz in opera CENTRALINE DI RACCOLTA DATI VILLA SAN GIUSEPPE PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA PIANO TERRENO - ALPINI PIANO PRIMO - SALONE PIANO PRIMO DISIMPEGNO PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO CENTRALINE DI RACCOLTA DATI EX PRETURA PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO PIANO TERRENO - LOCALE 1 PIANO PRIMO - INGRESSO PIANO PRIMO - LOCALE 4 Sommano cad	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 9	936,65 €	8.429,85 €
Nr. 15	025174A Contabilizzazione consumi indiretta: Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su: Radiatore a colonne in ghisa VILLA SAN GIUSEPPE PIANO TERRENO - PROTOCOLLO PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - BAGNO PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA PIANO TERRENO - BAGNI PIANO TERRENO - ALPINI PIANO TERRENO - ALPINI - CUCINA PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA PIANO PRIMO - SALONE PIANO PRIMO - BAR PIANO PRIMO - UFFICIO PIANO PRIMO - BAGNI PIANO PRIMO DISIMPEGNO PIANO PRIMO - DONATORI PIANO PRIMO - DONATORI - BAGNI PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO PIANO PRIMO - DONATORI - VANO SCALA EX PRETURA PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO PIANO TERRENO - STUDIO PIANO TERRENO - SALONE PIANO TERRENO - BAGNO PIANO TERRENO - LOCALE 1 PIANO TERRENO - LOCALE 2 PIANO TERRENO - LOCALE 3 PIANO PRIMO - INGRESSO PIANO PRIMO - DISIMPEGNO PIANO PRIMO - STUDIO PIANO PRIMO - BAGNO PIANO PRIMO - AULA 1 PIANO PRIMO - AULA 2	2 1 1 2 1 1 1 11 2 1 2 2 5 2 2 2 1 3 9 3 2 1 1 2 2 3 3 7 4 3 2					2 1 1 2 1 1 1 11 2 1 2 2 5 2 2 2 1 3 9 3 2 1 1 2 3 3 7 4 3 2		

	PIANO PRIMO - AULA 3	2				2		
	PIANO PRIMO - AULA 4	1				1		
	PIANO PRIMO - AULA 5	4				4		
	PIANO PRIMO - AULA TEAT	1				1		
	PIANO PRIMO - SALA DOCENTI	1				1		
	PIANO PRIMO - UFFICIO	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 4	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 5	2				2		
	PIANO PRIMO - LOCALE 6	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 7	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 9	1				1		
	PIANO PRIMO - LOCALE 10	1				1		
	PIANO PRIMO - VANO SCALA	1				1		
	Sommano cad					98	39,85 €	3.905,30 €
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO EX							
	PRETURA							
	EX PRETURA - LOTTO 1 - SCUOLA							
Nr. 16	06.A30.A03.010 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti							
	RIMOZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI ESISTENTI	31				31		
	SOMMANO cad					31	4,46 €	138,26 €
Nr. 17	06.A30.A01.020 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe							
	SMANTELLAMENTO DI CANALINE AULA P1_2		25,6			25,6		
	SOMMANO m					25,6	5,91 €	151,30 €
Nr. 18	06.P26.A20.020 Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. per uso decorativo, efficienza luminosa > 66; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 1.300 e 1.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 21 W.							
	PLAFONIERA BAGNI	4				4		
	SOMMANO cad					4	103,30 €	413,20 €
Nr. 19	06.P26.A25.010 Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W							
	PLAFONIERA CORRIDOI	3				3		
	SOMMANO cad					3	133,27 €	399,81 €
Nr. 20	06.P26.A25.015 Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 100; per flusso compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61 W							
	PLAFONIERA AULE	21				21		
	PLAFONIERA UFFICIO	1				1		
	PLAFONIERA SALA DOCENTI	1				1		
	SOMMANO cad					23	156,77 €	3.605,71 €
Nr. 21	06.A25.B05.010 Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.							
	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA	9				9		

		SOMMANO cad					9	151,55 €	1.363,95 €
Nr. 22	06.P24.E07.020 Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. coppia di barre l=200 cm AULA P1-2 AULA P1-19 AULA P1-23 AULA P1-28 SOMMANO cad	8 2 6 2					8 2 6 2 18	36,84 €	663,12 €
Nr. 23	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali POSA BINARI SOMMANO h	36					36 36	36,91 €	1.328,76 €
Nr. 24	06.A30.D01.010 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati CABLAGGI BINARI CABLAGGI APPARECCHI SU BINARI SOMMANO cad	18 18					18 18 36	10,22 €	367,92 €
Nr. 25	06.A30.D01.005 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili VERIFICA SCATOLE ACCENSIONI SOMMANO cad	20					20 20	2,31 €	46,20 €
Nr. 26	06.A24.T01.705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W Vedi voce n° 18 [cad 4.00] SOMMANO cad						4 4	15,56 €	62,24 €
Nr. 27	06.A24.T01.710 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Vedi voce n° 19 [cad 3.00] SOMMANO cad						3 3	17,42 €	52,26 €
Nr. 28	06.A24.T01.715 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W Vedi voce n° 20 [cad 23.00] SOMMANO cad						23 23	18,81 €	432,63 €
Nr. 29	06.A30.G01.015 Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D. > 35 mm spess. fino a 25 cm FORI PER ALIMENTAZIONE EMERGENZA SOMMANO cad	3					3 3	10,06 €	30,18 €
Nr. 30	06.A11.A01.055 F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x100 CANALINA ALIMENTAZIONE EMERGENZA AGGIUNTIVA SOMMANO m	8					8 8	23,16 €	185,28 €
Nr. 31	06.A30.F03.005 Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline CANALINA ESISTENTE ALIMENTAZIONE EMERGENZA SOMMANO m	20					20 20	1,36 €	27,20 €
EX PRETURA - LOTTO 2 - ASSOCIAZIONI									
Nr. 32	06.A30.A03.010 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti RIMOZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI ESISTENTI SOMMANO cad	25					25 25	4,46 €	111,50 €

Nr. 33	06.P26.A20.020 Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. per uso decorativo, efficienza luminosa > 66; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 1.300 e 1.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 21 W. PLAFONIERA BAGNI SOMMANO cad	4					4 4	103,30 €	413,20 €
Nr. 34	06.P26.A20.015 Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W PLAFONIERA SCALA SOMMANO cad	3					3 3	94,57 €	283,71 €
Nr. 35	06.P26.A25.010 Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico o microprismatico, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W PLAFONIERA CORRIDOI PLAFONIERA STUDI SOMMANO cad	7 9					7 9 16	133,27 €	2.132,32 €
Nr. 36	06.A25.B05.010 Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA SOMMANO cad	5					5 5	151,55 €	757,75 €
Nr. 37	06.P24.E07.020 Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. coppia di barre l=200 cm AULA P1-3 SOMMANO cad	2					2 2	36,84 €	73,68 €
Nr. 38	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali POSA BINARI SOMMANO h	4					4 4	36,91 €	147,64 €
Nr. 39	06.A30.D01.010 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati CABLAGGI BINARI CABLAGGI APPARECCHI SU BINARI SOMMANO cad	2 2					2 2 4	10,22 €	40,88 €
Nr. 40	06.A30.D01.005 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili VERIFICA SCATOLE ACCENSIONI SOMMANO cad	35					35 35	2,31 €	80,85 €
Nr. 41	06.A24.T01.705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W								

