

REGIONE PIEMONTE  
COMUNE DI ASTI

**PROGETTO ESECUTIVO**

Progettazione Esecutiva relativa a lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica,  
abbattimento delle barriere architettoniche e messa in sicurezza edificio della *Scuola Primaria - Rio Crosio*  
*sita in Corso XXV Aprile n° 151*  
*nel Comune di Asti (14100 - AT)*

**CUP G31F19000170001**

*PNRR - Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.3*  
*Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU*



ELABORATI ECONOMICI

ANALISI PREZZI

DATA:	MAGGIO 2023	PROGETTO ESECUTIVO
REVISIONE:	N.1 GIUGNO 2023	

CAPOGRUPPO RTP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccario  
Piazza Dante n. 1,  
15020 - Solonghello (AL)  
Tel.: 339 1261982  
E-Mail P.E.C.:  
albertovaccario@pec.albertovaccario.com

\_\_\_\_\_  
TIMBRO E FIRMA

COMMITTENTE:

Comune di Asti  
Piazza San Secondo, 1  
14100 Asti (AT)  
Tel: (+39) 0141.399111  
P.IVA 00072360050  
P.E.C. : protocollo.comuneasti@pec.it

AT-RC\_EDS\_ES\_EE02

\_\_\_\_\_  
TIMBRO E FIRMA



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				
Nr. 6 NP.Riv.02	Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 18Ah. Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.P28.D01.050] Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi ... cad (E) [06.A28.D01.010] P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di b ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	58,23	58,23	---
		1,000	4,73	4,73	---
		<b>TOTALE euro / cadauno</b>		62,96	
Nr. 7 NP.Riv.03	Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato tecnologia di rilevazione ottica di fumo . Il funzionamento del Rivelatore è supervisionato da un microprocessore, l'algoritmo di r ... ondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A19.A03.015] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... di cui MDO= 10.620%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A19.A01.025] F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistem ... di cui MDO= 67.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	87,32	87,32	---
		1,000	21,81	21,81	---
		<b>TOTALE euro / cadauno</b>		109,13	
Nr. 8 NP.Riv.04	Fornitura e posa in opera di Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio, VAD categoria O (Open class). Copertura ottica 0-4,6-2. Volume 18m3. Pressione acustica 1 ... ondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A19.B02.045] F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelaz ... di cui MDO= 6.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A19.A01.025] F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistem ... di cui MDO= 67.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [05.P75.G60.005] Provvista e posa di cartello con indicazione componenti anti ... cad (E) [06.A19.B02.010] F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelaz ... di cui MDO= 21.590%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	217,59	217,59	---
		2,000	21,81	43,62	---
		1,000	8,69	8,69	---
		1,000	64,31	64,31	---
		<b>TOTALE euro / cadauno</b>		334,21	
Nr. 9 NP.Riv.05	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita, Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non ... ondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A19.A03.025] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... di cui MDO= 19.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	115,51	115,51	---
		<b>TOTALE euro / cadauno</b>		115,51	
Nr. 10 NP.Riv.06	Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione termico o termovelocimetrica. Classe termica A o B (valore della temperatura statica di intervento in ... ondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A19.A03.010] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... di cui MDO= 13.620%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A19.A01.025] F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistem ... di cui MDO= 67.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	68,10	68,10	---
		1,000	21,81	21,81	---
		<b>TOTALE euro / cadauno</b>		89,91	
Nr. 11	Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x65mm.				
	A RI PORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				
NP.Riv.07	<b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A28.D01.005] P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di b ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P28.D01.015] Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi ... cad  <b>TOTALE euro / cadauno</b>	1,000 1,000	3,32 13,04	3,32 13,04	--- ---
				16,36	
Nr. 12 NP.Riv.08	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fi siche/logiche supervisionate: doppio ID ... ondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A19.B02.045] F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelaz ... di cui MDO= 6.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A12.B02.030] F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno ... di cui MDO= 8.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad per analogia con scatola di supporto su superficie per dispositivo di segnalazione  <b>TOTALE euro / cadauno</b>	1,000 1,000	217,59 74,09	217,59 74,09	--- ---
				291,68	
Nr. 13 NP.Riv.09	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico, magneto dinamico, autoalimentato, per esterni. Modalità di comando ad inversione di polarità, livello di t ... condo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.P18.B07.010] Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da estern ... cad (E) [06.A35.A50.015] Allarme /Com. bidirezionale linea allarme completa compresi ... di cui MDO= 29.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P28.D01.010] Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi ... cad (E) [06.A28.D01.005] P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di b ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad  <b>TOTALE euro / cadauno</b>	1,000 1,000 1,000 1,000	76,10 101,19 8,13 3,32	76,10 101,19 8,13 3,32	--- --- --- ---
				188,74	
Nr. 14 NP.Riv.10	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato specifico per attivazioni con Feedback (es. Serrande taglia fuoco, Blocco UTA, Attivazione estrattori ed EFC, Interblocco automazion ... ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Completa di scatola di montaggio <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A19.A03.025] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... di cui MDO= 19.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A19.A03.020] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... di cui MDO= 18.560%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad  <b>TOTALE euro / cadauno</b>	1,000 1,000	115,51 99,64	115,51 99,64	--- ---
				215,15	
Nr. 15 NP.Riv.11	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfacce ... condo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A19.A03.045] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... di cui MDO= 11.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad  <b>TOTALE euro / cadauno</b>	1,000	167,09	167,09	---
				167,09	
Nr. 16 NP.Riv.12	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico per "Allarme Incendio" (VAD). Montaggio su superficie installazioni a parete (Tipo W). Volume di copertura ottica ... ondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A19.B02.015] F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelaz ...				
	A RI PORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 17 NP.TVCC.01	di cui MDO= 20.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	89,16	89,16	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			89,16	
	Fornitura in opera di videoregistratore in grado di supportare fino a 50 telecamere IP. Possibilità di ampliamento con l'installazine fino a 4 HDD da 3,5". Gestione fino a 370 Mbit ... dia delle immagini registrate anche in caso di rottura HD. Compreso HDD SATA 4TB da 3,5" specifico per la registrazione				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [06.P17.A30.015] PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo ... cad	1,000	4'574,91	4'574,91	---
	(E) [06.P17.A25.040] Software Software per gestioni immagini su server mediante g ... cad	1,000	3'513,54	3'513,54	---
	IL PC PER LA GESTIONE E' UN PREZZO UTILIZZATO PER ANALOGIA CON UN VIDEOREGISTRATORE COME DA DESCRIZIONE				
	(E) [06.A09.H04.015] F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in met ...				
	di cui MDO= 2.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	136,52	136,52	---
	(E) [06.A17.A25.005] Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni imma ...				
Nr. 18 NP.VCIT.01	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	18,21	18,21	---
	(E) [06.A17.A30.005] Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorve ...				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	18,21	18,21	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			8'261,39	
	Forinitura e posa di Alimentatore per impianti audio e video 2 fili in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 - 60 Hz. Fornisce in uscita due alimentazioni in ... I e BUS TK non si superano complessivamente tre derivazioni (MAX 2 montanti PI + 1 TK oppure 1 montante PI + MAX 2 TK).				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(L) Alimentatore tipo BTicino 346050 o similare (prezzo da listino prezzi-15% di sconto) (pr=(219,93*0,8)*1,15*1,10) cadauno	1,000	222,57	222,57	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			222,57	
	Forinitura e posa di Nodo audio video in custodia modulare 6 DIN predisposto con 4 morsetti di ingresso e 4 morsetti di uscita. Permette di collegare fino a 4 dispositivi sorgente ... i video 2 FILI in uscita. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto. Tipo BTicino F441 o similare				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
Nr. 19 NP.VCIT.02	(L) Nodaudio/video 6 DIN tipo BTicino F441 o similare (prezzo da listino prezzi-15% di sconto) (pr=(412,26*0,8)*1,15*1,10) cadauno	1,000	417,21	417,21	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			417,21	
Nr. 20 NP.VCIT.03	Forinitura e posa di postazione videocitofonica esterna, costituita da modulo audio video, pulsantiera a singola fila, frontali pulsanti, frontale audio/video 2 fili, supporto, scatola superficiale e quant'altro per dare l'opera terminata alla regola dell'arte.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(L) Supporto 2 modli all metal tipo BTicino 350221 o similare (prezzo da listino prezzi-15% di sconto) (pr=(129,27*0,8)*1,15*1,10) cadauno	1,000	130,82	130,82	
	(L) Scatola superficiale 2 moduli allmetal tipo BTicino 350621 (prezzo da listino prezzi - 15% sconto) (pr=(169,94*0,8)*1,15*1,10) cadauno	1,000	171,98	171,98	
	(L) Modulo audio video 2 fili tipo BTicino 351200 (prezzo da listino prezzi - 15% sconto) (pr=(853,75*0,8)*1,15*1,10) cadauno	1,000	864,00	864,00	
	(L) Frontale audio video 2 fili tipo BTicino 351201 (prezzo da listino prezzi - 15% sconto) (pr=(46,75*0,8)*1,15*1,10) cadauno	1,000	47,31	47,31	
	(L) Modulo 4 pulsanti singola fila tipo BTicino 352000 (prezzo da listino prezzi - 15% sconto) (pr=(104,55*0,8)*1,15*1,10) cadauno	1,000	105,80	105,80	
	(L) Frontale 3 pulsanti singola fila tipo BTicino 352031 (prezzo da listino prezzi - 15% sconto) (pr=(40,66*0,8)*1,15*1,10) cadauno	1,000	41,15	41,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'361,06	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

[illegible]

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 22 05.P62.C70.0 05	Sirena piezoelettrica di elevata intensita' con lampada di segnalazione protezione ip43 euro / cad			67,63	---
Nr. 23 05.P75.G60.0 05	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa euro / cad			8,69	---
Nr. 24 06.A09.H04.0 15	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile euro / cad			136,52	---
Nr. 25 06.A12.B02.0 30	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 380x300x180 euro / cad			74,09	---
Nr. 26 06.A17.A25.0 05	Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch. euro / cad			18,21	---
Nr. 27 06.A17.A30.0 05	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video euro / cad			18,21	---
Nr. 28 06.A18.B07.5 15	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta euro / cad			18,91	---
Nr. 29 06.A19.A01.0 25	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici euro / cad			21,81	---
Nr. 30 06.A19.A02.0 20	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme con ... orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah euro / cad			508,76	---
Nr. 31 06.A19.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico euro / cad			68,10	---
Nr. 32 06.A19.A03.0 15	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo euro / cad			87,32	---
Nr. 33 06.A19.A03.0 20	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata euro / cad			99,64	---
Nr. 34 06.A19.A03.0 25	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate euro / cad			115,51	---
Nr. 35 06.A19.A03.0 45	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile euro / cad			167,09	---
Nr. 36 06.A19.B02.0 10	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua euro / cad			64,31	---
Nr. 37 06.A19.B02.0 15	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di campana antincendio 12/24 v euro / cad			89,16	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 38 06.A19.B02.0 45	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato euro / cad			217,59	---
Nr. 39 06.A26.F01.7 05	P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore euro / cad			1,50	---
Nr. 40 06.A28.D01.0 05	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o ... qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah euro / cad			3,32	---
Nr. 41 06.A28.D01.0 10	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o ... qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 30 Ah euro / cad			4,73	---
Nr. 42 06.A35.A50.0 15	Allarme /Com. bidirezionale linea allarme completa comprensiva di una badenia a suono intenso. Sovrapprezzo per ogni badenia o sirena elettronica in più. euro / cad			101,19	---
Nr. 43 06.P17.A25.0 40	Software Software per gestione immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 16 flusso video, fino a 5 "client" per server euro / cad			3'513,54	---
Nr. 44 06.P17.A30.0 15	PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (N ... Sistema Operativo è Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie euro / cad			4'574,91	---
Nr. 45 06.P18.B07.0 10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore euro / cad			76,10	---
Nr. 46 06.P28.D01.0 10	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... , compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 6 V fino a 5 Ah euro / cad			8,13	---
Nr. 47 06.P28.D01.0 15	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 6 V fino a 7,2 Ah euro / cad			13,04	---
Nr. 48 06.P28.D01.0 50	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 18 Ah euro / cad			58,23	---
Nr. 49 06.P28.D02.0 10	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... ompreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 10 anni - 12 V fino a 12 Ah euro / cad			37,41	---
Nr. 50 06.P28.D02.0 15	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... ompreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 10 anni - 12 V fino a 18 Ah euro / cad			56,19	---
	Data, _____  <b>Il Tecnico</b>  ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 ANP.MAN.05	Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - rif. prezzario Regione Piemonte [01.P01.A60.005] <b>ELEMENTI:</b> (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=30,35) %  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (23.99) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.59) euro  <b>T O T A L E euro / h</b>	1,0000 -0,2095	30,35 30,35	30,35 -6,36  23,99 3,60  27,59 2,76  30,35	MDO
Nr. 2 NP.IE.01	F.O. di Quadro Elettrico Interruttore Generale avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP55, forma di segregazione 1. Realizzato a rego ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.01] Quadro Interruttore Generale cadauno (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 331.92) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 431.71) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	1,000 8,000	7'140,00 23,99	7'140,00 191,92  7'331,92 1'099,79  8'431,71 843,17  9'274,88	MT AN
Nr. 3 NP.IE.02	F.O. di Quadro Elettrico Generale avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.02] Quadro Generale cadauno (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (31 787.76) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (36 555.92) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	1,000 24,000	31'212,00 23,99	31'212,00 575,76  31'787,76 4'768,16  36'555,92 3'655,59  40'211,51	MT AN
Nr. 4 NP.IE.03	F.O. di Quadro Elettrico Fotovoltaico avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.03] Quadro Fotovoltaico cadauno (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 941.76) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 533.02) euro	1,000 24,000	3'366,00 23,99	3'366,00 575,76  3'941,76 591,26  4'533,02 453,30	MT AN
	A R I P O R T A R E			4'986,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'986,32	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4'986,32	
Nr. 5 NP.IE.04	F.O. di Quadro Elettrico Piano Seminterrato avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.04] Quadro Piano Seminterrato cadauno	1,000	0,00	0,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	23,99	383,84	AN
	Sommano euro			383,84	
	Spese Generali 15.00% * (383.84) euro			57,58	
	Sommano euro			441,42	
	Utili Impresa 10% * (441.42) euro			44,14	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			485,56	
Nr. 6 NP.IE.05	F.O. di Quadro Elettrico Palestra 2 avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.05] Quadro Palestra 2 cadauno	1,000	2'040,00	2'040,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	23,99	191,92	AN
	Sommano euro			2'231,92	
	Spese Generali 15.00% * (2 231.92) euro			334,79	
	Sommano euro			2'566,71	
	Utili Impresa 10% * (2 566.71) euro			256,67	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'823,38	
Nr. 7 NP.IE.06	F.O. di Quadro Elettrico Mensa avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in co ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.06] Quadro Mensa cadauno	1,000	2'856,00	2'856,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	23,99	191,92	AN
	Sommano euro			3'047,92	
	Spese Generali 15.00% * (3 047.92) euro			457,19	
	Sommano euro			3'505,11	
	Utili Impresa 10% * (3 505.11) euro			350,51	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'855,62	
Nr. 8 NP.IE.07	F.O. di Quadro Elettrico Infermeria avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.07] Quadro Infermeria cadauno	1,000	816,00	816,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	23,99	191,92	AN
	Sommano euro			1'007,92	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'007,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'007,92	
Nr. 9 NP.IE.08	Spese Generali 15.00% * (1 007.92) euro			151,19	
	Sommano euro			1'159,11	
	Utili Impresa 10% * (1 159.11) euro			115,91	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'275,02	
	F.O. di Quadro Elettrico Piano Primo avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.08] Quadro Piano Primo cadauno	1,000	13'158,00	13'158,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	23,99	383,84	AN
	Sommano euro			13'541,84	
	Spese Generali 15.00% * (13 541.84) euro			2'031,28	
Nr. 10 NP.IE.09	Sommano euro			15'573,12	
	Utili Impresa 10% * (15 573.12) euro			1'557,31	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			17'130,43	
	F.O. di Quadro Elettrico tipo Laboratorio avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a r ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.09] Quadro tipo Laboratorio cadauno	1,000	1'224,00	1'224,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	23,99	95,96	AN
	Sommano euro			1'319,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 319.96) euro			197,99	
	Sommano euro			1'517,95	
Nr. 11 NP.IE.10	Utili Impresa 10% * (1 517.95) euro			151,80	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'669,75	
	F.O. di Quadro Elettrico tipo Laboratorio Informatica avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Re ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.10] Quadro tipo Laboratorio Informatica cadauno	1,000	1'734,00	1'734,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	23,99	95,96	AN
	Sommano euro			1'829,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 829.96) euro			274,49	
	Sommano euro			2'104,45	
	Utili Impresa 10% * (2 104.45) euro			210,45	
Nr. 12 NP.IE.11	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'314,90	
	F.O. di Quadro Elettrico Sala Insegnanti avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a re ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.11] Quadro sala Insegnanti cadauno	1,000	816,00	816,00	MT
	A R I P O R T A R E			816,00	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 17 NP.IE.16	documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.15] Quadro Palestra 1 cadauno	1,000	2'203,20	2'203,20	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	23,99	191,92	AN
	Sommano euro			2'395,12	
	Spese Generali 15.00% * (2 395.12) euro			359,27	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 754.39) euro			2'754,39 275,44	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>3'029,83</b>	
Nr. 17 NP.IE.16	F.O. di Quadro Elettrico tipo Ufficio avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regol ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.16] Quadro tipo Ufficio cadauno	1,000	1'530,00	1'530,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	23,99	95,96	AN
	Sommano euro			1'625,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 625.96) euro			243,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 869.85) euro			1'869,85 186,99	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>2'056,84</b>	
Nr. 18 NP.IE.17	F.O. di Quadro Elettrico tipo Aula avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d ... la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.17] Quadro tipo Aula cadauno	1,000	612,00	612,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	23,99	95,96	AN
	Sommano euro			707,96	
	Spese Generali 15.00% * (707.96) euro			106,19	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (814.15) euro			814,15 81,42	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>895,57</b>	
Nr. 19 NP.IE.18	F.O. di Quadro Elettrico corrente continua per impianto fotovoltaico, realizzato mediante carpenteria in PVC per posa a parete. Il quadro dovrà essere montato e calbato, completo ... completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.A07.C01.080] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... di cui MDO= 32.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	40,34	121,02	---
	(E) [06.A08.B01.040] F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da f ... di cui MDO= 4.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	321,68	965,04	---
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	6,000	23,99	143,94	AN
	Sommano euro			1'230,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 230.00) euro			184,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 414.50) euro			1'414,50 141,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>1'555,95</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'555,95	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			1'555,95	
Nr. 20 NP.IE.19	F.O. di ruppo statico di continuità con by-pass 30KVA=30KW Dim. (LxPxH) 444x800x1400 mm. Kg. 431 come sopra descritto con tecnologia innovativa a 3 livelli oltre al rendimento del ... attery System - Batterie Vita attesa 10-12 anni Autonomia 10 minuti a 30 KW Tipo MASTERYS Green Power 4 o equivalente. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.19] UPS di continuità tipo MASTERYS GP4 UPS di 4 Generazione o ... cadauno (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h overflow	1,000 16,000	9'896,04 23,99	9'896,04 383,84	MT AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10 279.88) euro			10'279,88 1'541,98	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 821.86) euro			11'821,86 1'182,19	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			13'004,05	
Nr. 21 NP.IE.20	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo A. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e estruso e schermo in policarbonato, posa a parete. Avente g.d.p. IP30, completo di ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.20] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo A cadauno (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 2,000	366,23 23,99	366,23 47,98	MT AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (414.21) euro			414,21 62,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (476.34) euro			476,34 47,63	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			523,97	
Nr. 22 NP.IE.21	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo B. Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in policarbonato, posa a parete/soffitto. Avente g.d.p. IP65, completo di lampade a LED ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.21] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo B cadauno (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 1,000	194,54 23,99	194,54 23,99	MT AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (218.53) euro			218,53 32,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (251.31) euro			251,31 25,13	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			276,44	
Nr. 23 NP.IE.22	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo B versione emergenza. Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in policarbonato, posa a parete/soffitto. Avente g.d.p. IP65, complet ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.22] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo B con emerge ... cadauno (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ...	1,000	320,87	320,87	MT
	<b>A RIPORTARE</b>			320,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			320,87	
Nr. 24 NP.IE.23	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	23,99	23,99	AN
	Sommano euro			344,86	
	Spese Generali 15.00% * (344.86) euro			51,73	
	Sommano euro			396,59	
	Utili Impresa 10% * (396.59) euro			39,66	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			436,25	
	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo C. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in vetro trasparente, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.23] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo C cadauno	1,000	148,82	148,82	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ...				
Nr. 25 NP.IE.24	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	23,99	23,99	AN
	Sommano euro			172,81	
	Spese Generali 15.00% * (172.81) euro			25,92	
	Sommano euro			198,73	
	Utili Impresa 10% * (198.73) euro			19,87	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			218,60	
	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo D. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in vetro trasparente, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.24] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo D cadauno	1,000	156,13	156,13	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ...				
Nr. 26 NP.IE.25	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	23,99	23,99	AN
	Sommano euro			180,12	
	Spese Generali 15.00% * (180.12) euro			27,02	
	Sommano euro			207,14	
	Utili Impresa 10% * (207.14) euro			20,71	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			227,85	
	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo E. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in policarbonato piano, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NM.EL.25] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo E cadauno	1,000	101,68	101,68	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ...				
Nr. 27 NP.IE.26	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	23,99	35,99	AN
	Sommano euro			137,67	
	Spese Generali 15.00% * (137.67) euro			20,65	
	Sommano euro			158,32	
	Utili Impresa 10% * (158.32) euro			15,83	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			174,15	
	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo E versione a plafone. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in policarbonato piano, posa a soffitto a plafone. Ave ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 NP.IE.27	funzionale secondo la regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.26] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo E a plafone cadauno	1,000	165,32	165,32	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	23,99	35,99	AN
	Sommano euro			201,31	
	Spese Generali 15.00% * (201.31) euro			30,20	
	Sommano euro			231,51	
	Utili Impresa 10% * (231.51) euro			23,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			254,66	
	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo F. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in policarbonato piano, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.27] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo F cadauno	1,000	89,51	89,51	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	23,99	35,99	AN
Nr. 29 NP.IE.28	Sommano euro			125,50	
	Spese Generali 15.00% * (125.50) euro			18,83	
	Sommano euro			144,33	
	Utili Impresa 10% * (144.33) euro			14,43	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			158,76	
	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo F versione a plafone. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in policarbonato piano, posa a soffitto a plafone. Ave ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.28] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo F a plafone cadauno	1,000	153,13	153,13	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	23,99	35,99	AN
	Sommano euro			189,12	
	Spese Generali 15.00% * (189.12) euro			28,37	
Nr. 30 NP.IE.29	Sommano euro			217,49	
	Utili Impresa 10% * (217.49) euro			21,75	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			239,24	
	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo G. Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in policarbonato, posa parete per illuminazione diretta/indiretta. Avente g.d.p. IP65, ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NM.EL.29] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo G cadauno	1,000	56,23	56,23	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	23,99	23,99	AN
	Sommano euro			80,22	
	Spese Generali 15.00% * (80.22) euro			12,03	
	Sommano euro			92,25	
	Utili Impresa 10% * (92.25) euro			9,23	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			101,48	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 31 NP.IE.30	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo H. Corpo illuminante a LED per illuminazione di emergenza posa a soffitto. Avente g.d.p. IP44, completo di lampade a LED da 4W - 235 lm - ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [NM.EL.30] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo H cadauno	1,000	131,87	131,87	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	23,99	23,99	AN
	Sommano euro			155,86	
	Spese Generali 15.00% * (155.86) euro			23,38	
Nr. 32 NP.IE.31	F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo I. Corpo illuminante a LED per indicazione vie di esodo di emergenza in ABS autoestinguente e diffusore in metacrilato. Posa a soffitto/p ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [NM.EL.31] Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo I cadauno	1,000	210,11	210,11	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	23,99	23,99	AN
	Sommano euro			234,10	
	Spese Generali 15.00% * (234.10) euro			35,12	
Nr. 33 NP.IE.35	F.O. di sensore presenza MASTER, dedicato al comando automatico sistema di illuminazione ordinaria. Tipo sensore di presenza/luminosità MASTER tipo TheBen modello TheRonda P360 208 ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [NM.EL.35] Fornitura di sensore presenza/luminosità Master - Tipo SM cadauno	1,000	329,87	329,87	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	23,99	23,99	AN
	Sommano euro			353,86	
	Spese Generali 15.00% * (353.86) euro			53,08	
Nr. 34 NP.IE.36	F.O. di sensore presenza SLAVE, dedicato al comando automatico sistema di illuminazione ordinaria. Tipo sensore di presenza/luminosità SLAVE tipo TheBen modello TheRonda P360 20800 ... egli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [NM.EL.36] Fornitura di sensore presenza/luminosità Slave - Tipo SL cadauno	1,000	329,87	329,87	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	23,99	23,99	AN
	Sommano euro			353,86	
	Spese Generali 15.00% * (353.86) euro			53,08	
	Sommano euro			406,94	
	Utili Impresa 10% * (406.94) euro			40,69	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			447,63	
	A R I P O R T A R E			447,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			447,63	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			447,63	
Nr. 35 NP.IE.40	F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO SEMINTERRATO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Of ... ant'altro utile e necessario a rendere l'oepra compelta e funzionale secondo la regola dell'arte. KNX PIANO SEMINTERRATO <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NM.EL.40] Fornitura apparecchiature per sistema KNX Piano Seminterrato ... a corpo (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	5'739,70	5'739,70	MT
		80,000	23,99	1'919,20	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 658.90) euro			7'658,90 1'148,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 807.74) euro			8'807,74 880,77	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			9'688,51	
Nr. 36 NP.IE.41	F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO RIALZATO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, g ... e quant'altro utile e necessario a rendere l'oepra compelta e funzionale secondo la regola dell'arte. KNX PIANO RIALZATO <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NM.EL.41] Fornitura apparecchiature per sistema KNX Piano Rialzato. Ap ... a corpo (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	12'540,12	12'540,12	MT
		120,000	23,99	2'878,80	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15 418.92) euro			15'418,92 2'312,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17 731.76) euro			17'731,76 1'773,18	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			19'504,94	
Nr. 37 NP.IE.42	F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO PRIMO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gest ... io e quant'altro utile e necessario a rendere l'oepra compelta e funzionale secondo la regola dell'arte. KNX PIANO PRIMO <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NM.EL.42] Fornitura apparecchiature per sistema KNX Piano Primo. Appar ... a corpo (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	11'386,87	11'386,87	MT
		120,000	23,99	2'878,80	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14 265.67) euro			14'265,67 2'139,85	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (16 405.52) euro			16'405,52 1'640,55	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			18'046,07	
Nr. 38 NP.IE.43	F.O. apparecchiature per gestione KNX CENTRALIZZAZIONE TOTALE SISTEMA. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestio ... tro utile e necessario a rendere l'oepra compelta e funzionale secondo la regola dell'arte. KNX CENTRALIZZAZIONE SISTEMA <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NM.EL.43] Fornitura apparecchiature per sistema KNX. CENTRALIZZAZIONE ... a				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 39 NP.IE.48	corpo	1,000	4'158,05	4'158,05	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	23,99	1'919,20	AN
	Sommano euro			6'077,25	
	Spese Generali 15.00% * (6 077.25) euro			911,59	
	Sommano euro			6'988,84	
	Utili Impresa 10% * (6 988.84) euro			698,88	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			7'687,72	
	Fornitura di Sistema BMS comprensivo di software, licenze ed apparati hardware per la gestione dei seguenti sistemi: - Sistema di gestione illuminazione ordinaria DALI - HVAC - Sis ... ogni lavorazione e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NM.EL.48] Fornitura di Sistema BMS comprensivo di software, licenze ed ... cadauno	1,000	48'000,00	48'000,00	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	23,99	1'919,20	AN
	Sommano euro			49'919,20	
Nr. 40 NP.IE.50	Spese Generali 15.00% * (49 919.20) euro			7'487,88	
	Sommano euro			57'407,08	
	Utili Impresa 10% * (57 407.08) euro			5'740,71	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			63'147,79	
	F.O. di Sistema bidirezione (interfono + unità interna) per spazi calmi. Fornitura e Installazione delle postazioni interfoniche per la realizzazione dell'impianto Bidirezione comp ... materiali, gli accessori, le lavorazioni, collegamenti elettrici necessari per rendere l'opera completa e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NM.EL.50] Sistema bidirezione (unità interna) per spazi calmi. Unità o ... cadauno	1,000	1'445,85	1'445,85	MT
	(E) [NM.EL.50a] Sistema bidirezione (Interfono) per spazi calmi.				
	Interfono ... cadauno	8,000	1'906,38	15'251,04	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	24,000	23,99	575,76	AN
	Sommano euro			17'272,65	
	Spese Generali 15.00% * (17 272.65) euro			2'590,90	
Nr. 41 NP.IE.55	Sommano euro			19'863,55	
	Utili Impresa 10% * (19 863.55) euro			1'986,36	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			21'849,91	
	F.O. di Sistema di gestione impianto a campane costituito da Quadro elettrico in metallo dotato di display a funzionamento touch-panel mediante il quale si possono effettuare le ... materiali, gli accessori, le lavorazioni, collegamenti elettrici necessari per rendere l'opera completa e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NM.EL.55] Centralina di gestione certificata per impianto a campane cadauno	1,000	1'585,08	1'585,08	MT
	(A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	24,000	23,99	575,76	AN
	Sommano euro			2'160,84	
	Spese Generali 15.00% * (2 160.84) euro			324,13	
	Sommano euro			2'484,97	
	Utili Impresa 10% * (2 484.97) euro			248,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'733,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'733,47	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'733,47	
Nr. 42 NP.IE.60	Fornitura e posa in opera di Torretta da pavimento 5+5 moduli, composta da: - n°2 presa a spina tipo schuko universale 10/16A (scatola 506) - sezione ordinaria - n°2 presa a spina ... ati/fonia (scatola 503) Grado di protezione IP40. Posa incassata a pavimento. Contenute in scatole portafrutto distinte. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [06.A13.A02.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di p ... di cui MDO= 19.270%; MAT= 0.000%; ATT= 80.730%; cad (E) [06.A13.A04.035] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di c ... di cui MDO= 16.300%; MAT= 0.000%; ATT= 83.700%; cad (E) [06.A12.D03.005] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in m ... di cui MDO= 70.020%; MAT= 0.000%; ATT= 29.980%; cad (L) scorporo spese generali e utili di impresa da voci di prezzario (pr=119,25*(1-(1/(1+0,1)* (1+0,15)))) a corpo	2,000 4,000 2,000 3,000 -1,000	23,99 11,03 26,09 7,65 24,98	47,98 44,12 52,18 22,95 -24,98	AN --- --- --- 
	Sommano euro			142,25	
	Spese Generali 15.00% * (142.25) euro			21,34	
	Sommano euro			163,59	
	Utili Impresa 10% * (163.59) euro			16,36	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			179,95	
Nr. 43 NP.IE.70	Fornitura e posa in opera di apparecchiature necessarie per la realizzazione del sistema di progdeuzione energia elettrica fotovoltaica. La voce si intende comprensiva di: - Ups di ... resi tutti gli oneri ed accessori utili e necessari a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (L) Cavo solare H1Z2Z2-K m (L) Protezione di interfaccia cadauno (L) UPS per rinalzo cadauno	2,000 200,000 1,000 1,000	23,99 1,00 1'500,00 500,00	47,98 200,00 1'500,00 500,00	AN
	Sommano euro			2'247,98	
	Spese Generali 15.00% * (2 247.98) euro			337,20	
	Sommano euro			2'585,18	
	Utili Impresa 10% * (2 585.18) euro			258,52	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			2'843,70	
Nr. 44 NP.IE.80	Assistenze murarie alla installazione degli impianti elettrici e speciali, comprendente tutte le operazioni necessarie alla posa a perfetta regola d'arte dei medesimi quali riprist ... ccorrenti, ogni lavorazione accessoria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A04.A35.010] Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO= 39.570%; MAT= 0.000%; ATT= 60.430%; m³ (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=19,40) % (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5'livello - prezzo com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100 -0,209 0,200	194,03 19,40 23,99	19,40 -4,05 4,80	---  AN
	Sommano euro			20,15	
	Spese Generali 15.00% * (20.15) euro			3,02	
	Sommano euro			23,17	
	Utili Impresa 10% * (23.17) euro			2,32	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 45 01.A04.A35.0 10	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano euro / m³			194,03	---
Nr. 46 01.P01.A60.0 05	operaio metalmeccanico specializzato -C3 euro / h			30,35	MDO
Nr. 47 06.A07.C01.0 80	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A euro / cad			40,34	---
Nr. 48 06.A08.B01.0 40	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N euro / cad			321,68	---
Nr. 49 06.A12.D03.0 05	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto per ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde euro / cad			7,65	---
Nr. 50 06.A13.A02.0 15	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro / cad			11,03	---
Nr. 51 06.A13.A04.0 35	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP euro / cad			26,09	---
Nr. 52 NM.EL.01	Quadro Interruttore Generale euro / cadauno			7'140,00	MT
Nr. 53 NM.EL.02	Quadro Generale euro / cadauno			31'212,00	MT
Nr. 54 NM.EL.03	Quadro Fotovoltaico euro / cadauno			3'366,00	MT
Nr. 55 NM.EL.04	Quadro Piano Seminterrato euro / cadauno			0,00	MT
Nr. 56 NM.EL.05	Quadro Palestra 2 euro / cadauno			2'040,00	MT
Nr. 57 NM.EL.06	Quadro Mensa euro / cadauno			2'856,00	MT
Nr. 58 NM.EL.07	Quadro Infermeria euro / cadauno			816,00	MT
Nr. 59 NM.EL.08	Quadro Piano Primo euro / cadauno			13'158,00	MT
Nr. 60 NM.EL.09	Quadro tipo Laboratorio euro / cadauno			1'224,00	MT
Nr. 61 NM.EL.10	Quadro tipo Laboratorio Informatica euro / cadauno			1'734,00	MT
Nr. 62 NM.EL.11	Quadro sala Insegnanti euro / cadauno			816,00	MT
Nr. 63 NM.EL.12	Quadro Locale UTA Scuola euro / cadauno			6'732,00	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 64 NM.EL.13	Quadro Centrale Termica euro / cadauno			17'952,00	MT
Nr. 65 NM.EL.14	Quadro locale tecnico palestra 1 euro / cadauno			5'712,00	MT
Nr. 66 NM.EL.15	Quadro Palestra 1 euro / cadauno			2'203,20	MT
Nr. 67 NM.EL.16	Quadro tipo Ufficio euro / cadauno			1'530,00	MT
Nr. 68 NM.EL.17	Quadro tipo Aula euro / cadauno			612,00	MT
Nr. 69 NM.EL.19	UPS di continuità tipo MASTERYS GP4 UPS di 4 Generazione o equivalente euro / cadauno			9'896,04	MT
Nr. 70 NM.EL.20	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo A euro / cadauno			366,23	MT
Nr. 71 NM.EL.21	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo B euro / cadauno			194,54	MT
Nr. 72 NM.EL.22	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo B con emergenza euro / cadauno			320,87	MT
Nr. 73 NM.EL.23	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo C euro / cadauno			148,82	MT
Nr. 74 NM.EL.24	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo D euro / cadauno			156,13	MT
Nr. 75 NM.EL.25	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo E euro / cadauno			101,68	MT
Nr. 76 NM.EL.26	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo E a plafone euro / cadauno			165,32	MT
Nr. 77 NM.EL.27	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo F euro / cadauno			89,51	MT
Nr. 78 NM.EL.28	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo F a plafone euro / cadauno			153,13	MT
Nr. 79 NM.EL.29	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo G euro / cadauno			56,23	MT
Nr. 80 NM.EL.30	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo H euro / cadauno			131,87	MT
Nr. 81 NM.EL.31	Fornitura di apparecchio illuminante LED - Tipo I euro / cadauno			210,11	MT
Nr. 82 NM.EL.35	Fornitura di sensore presenza/luminosità Master - Tipo SM euro / cadauno			329,87	MT
Nr. 83 NM.EL.36	Fornitura di sensore presenza/luminosità Slave - Tipo SL euro / cadauno			329,87	MT
Nr. 84 NM.EL.40	Fornitura apparecchiature per sistema KNX Piano Seminterrato. Apparecchiature per Gestione illuminazione DALI, allarmi WC, sistema a campanelle, scatto interruttori, allarme aperture porte. euro / a corpo			5'739,70	MT
Nr. 85 NM.EL.41	Fornitura apparecchiature per sistema KNX Piano Rialzato. Apparecchiature per Gestione illuminazione DALI, allarmi WC, sistema a campanelle, scatto interruttori, allarme aperture porte. euro / a corpo			12'540,12	MT
Nr. 86 NM.EL.42	Fornitura apparecchiature per sistema KNX Piano Primo. Apparecchiature per Gestione illuminazione DALI, allarmi WC, sistema a campanelle, scatto interruttori, allarme aperture				
	A R I P O R T A R E				





**II Rispetta l'ambiente: se non ti è necessario, non stampare questa mail.**

Il Gruppo ABB in Italia ha adottato il Modello Organizzativo ai sensi del D.Lgs. 231/2001, in forza del quale l'assunzione di obbligazioni da parte di società ABB avviene a firma congiunta di due procuratori muniti di idonei poteri, con la sola eccezione delle persone che rivestono la carica di Amministratore Delegato o di Direttore Generale. Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica sono riservate e confidenziali e ne è vietata la diffusione in qualunque modo eseguita. Qualora Lei non fosse la persona cui il presente messaggio è destinato, è invitata a non diffonderlo, e ad eliminarlo, dandone gentilmente comunicazione al mittente.

ABB Group in Italy adopts a Compliance Programme under the Italian Law (D.Lgs.231/2001). According to this ABB Compliance Programme, any commitment of ABB Italian Companies is taken by the double signature of ABB Representatives granted by a proper Power of Attorney with the only exception of Managing Director or General Manager. The information included in this e-mail and any attachments are confidential and may also be privileged. If you are not the correct recipient, you are kindly requested to notify the sender immediately, to cancel it and not to disclose the contents to any other person.

Cliente:

Listino: BTICINO 2023 RR - 01 GEN 23

lunedì 8 maggio 2023

Nome progetto:

## Dati Impianto

Condominio

2 fili configurazione progressiva Video

## Note

## Lista Schemi

### Blocco iniziale

Nodo Audio Video con Alimentatore standard

INIT-003.pdf

### Scheda Tecnica

Sfera New - modulo audio video

351200ST.pdf

Sfera New - modulo 4 pulsanti

352000ST.pdf

Posti Interni - Video Vivavoce Classe 100 X16E

344682.pdf

Alimentatore 2 fili 1200mA

346050.pdf

### Schemi Posti Interni

Conessioni PI in appartamento

IU-01.pdf

Cliente:

Listino: BTICINO 2023 RR - 01 GEN 23

lunedì 8 maggio 2023

Nome progetto:

## Distinta base Articoli

### Articoli da schema

Articoli	Descrizione	Qtà	Prezzo	Importo
BT-336904	cavo 2 fili lunghezza 200m	1	357,43	357,43
BT-344682	Video Classe 100X16E Connesso	3	392,69	1 178,07
BT-344692	Base da tavolo per CLASSE100	6	64,59	387,54
BT-346020	Alimentatore Supplementare 2DIN 230V	3	135,98	407,94
BT-346050	Alimentatore 2 fili 6DIN 1,2A	1	219,93	219,93
BT-3501/1	SCS - configuratore 1 10pz	1	13,46	13,46
BT-3501/2	SCS - configuratore 2 10pz	1	13,46	13,46
BT-3501/3	SCS - configuratore 3 10pz	1	13,46	13,46
BT-350221	supporto 2 moduli allmetal	4	129,27	517,08
BT-350621	scatola superficiale 2 modulo allmetal	4	169,94	679,76
BT-351200	modulo audio video 2 fili	4	853,75	3 415,00
BT-351201	frontale audio video allmetal	4	46,75	187,00
BT-352000	modulo 4 pulsanti singola fila	4	104,55	418,20
BT-352031	frontale 3 pulsanti allmetal	4	40,66	162,64
BT-F441	SCS - nodo audio/video 6 DIN	1	412,26	412,26
			<b>Totale</b>	<b>8 383,23</b>

**Il prezzo indicato è riferito al listino corrente.**

**Per il prezzo a Lei riservato, La invitiamo a contattare il Suo fornitore di fiducia.**

Cliente:

Listino: BTICINO 2023 RR - 01 GEN 23

lunedì 8 maggio 2023

Nome progetto:

## Distinta base Apparat

ID 1	NAV	Qtà	Prezzo
BT-346050	Alimentatore 2 fili 6DIN 1,2A	1	219,93
BT-F441	SCS - nodo audio/video 6 DIN	1	412,26
		<b>Totale</b>	<b>632,19</b>

ID 2	Posto Esterno video	Qtà	Prezzo
Configurazione: P=0 N=1 T=0 S=0 M=0 J1=<ON> J2=<ON>			
BT-350221	supporto 2 moduli allmetal	1	129,27
BT-350621	scatola superficiale 2 modulo allmetal	1	169,94
BT-351200	modulo audio video 2 fili	1	853,75
BT-351201	frontale audio video allmetal	1	46,75
BT-352000	modulo 4 pulsanti singola fila	1	104,55
BT-352031	frontale 3 pulsanti allmetal	1	40,66
		<b>Totale</b>	<b>1 344,92</b>

ID 3	Posto Esterno video	Qtà	Prezzo
Configurazione: P=1 N=1 T=0 S=0 M=0 J1=<ON> J2=<ON>			
BT-350221	supporto 2 moduli allmetal	1	129,27
BT-350621	scatola superficiale 2 modulo allmetal	1	169,94
BT-351200	modulo audio video 2 fili	1	853,75
BT-351201	frontale audio video allmetal	1	46,75
BT-352000	modulo 4 pulsanti singola fila	1	104,55
BT-352031	frontale 3 pulsanti allmetal	1	40,66
		<b>Totale</b>	<b>1 344,92</b>

ID 4	Posto Esterno video	Qtà	Prezzo
Configurazione: P=2 N=1 T=0 S=0 M=0 J1=<ON> J2=<ON>			
BT-350221	supporto 2 moduli allmetal	1	129,27
BT-350621	scatola superficiale 2 modulo allmetal	1	169,94
BT-351200	modulo audio video 2 fili	1	853,75
BT-351201	frontale audio video allmetal	1	46,75
BT-352000	modulo 4 pulsanti singola fila	1	104,55
BT-352031	frontale 3 pulsanti allmetal	1	40,66
		<b>Totale</b>	<b>1 344,92</b>

ID 5	Posto Esterno video	Qtà	Prezzo
Configurazione: P=3 N=1 T=0 S=0 M=0 J1=<ON> J2=<ON>			
BT-350221	supporto 2 moduli allmetal	1	129,27
BT-350621	scatola superficiale 2 modulo allmetal	1	169,94
BT-351200	modulo audio video 2 fili	1	853,75
BT-351201	frontale audio video allmetal	1	46,75
BT-352000	modulo 4 pulsanti singola fila	1	104,55
BT-352031	frontale 3 pulsanti allmetal	1	40,66
		<b>Totale</b>	<b>1 344,92</b>

ID 6	PI Principale	Qtà	Prezzo
Configurazione: N=1 P=0 M=0 J1=<OFF> J2=<ON> SW=<ON>			
BT-344682	Video Classe 100X16E Connesso	1	392,69
BT-344692	Base da tavolo per CLASSE100	2	64,59
BT-346020	Alimentatore Supplementare 2DIN 230V	1	135,98
		<b>Totale</b>	<b>657,85</b>

Cliente:

Listino: BTICINO 2023 RR - 01 GEN 23

lunedì 8 maggio 2023

Nome progetto:

## ID 7 PI Principale

Configurazione: N=2 P=0 M=0 J1=<OFF> J2=<ON> SW=<ON>		Qtà	Prezzo
BT-344682	Video Classe 100X16E Connesso	1	392,69
BT-344692	Base da tavolo per CLASSE100	2	64,59
BT-346020	Alimentatore Supplementare 2DIN 230V	1	135,98
		<b>Totale</b>	<b>657,85</b>

## ID 8 PI Principale

Configurazione: N=3 P=0 M=0 J1=<OFF> J2=<ON> SW=<ON>		Qtà	Prezzo
BT-344682	Video Classe 100X16E Connesso	1	392,69
BT-344692	Base da tavolo per CLASSE100	2	64,59
BT-346020	Alimentatore Supplementare 2DIN 230V	1	135,98
		<b>Totale</b>	<b>657,85</b>

Cliente:

Listino: BTICINO 2023 RR - 01 GEN 23

lunedì 8 maggio 2023

Nome progetto:

## Configurazione

ID=2	ID=3	ID=4	ID=5	ID=6	ID=7	ID=8	
P=0 N=1 T=0 S=0 M=0 J1=<ON> J2=<ON>	P=1 N=1 T=0 S=0 M=0 J1=<ON> J2=<ON>	P=2 N=1 T=0 S=0 M=0 J1=<ON> J2=<ON>	P=3 N=1 T=0 S=0 M=0 J1=<ON> J2=<ON>	N=1 P=0 M=0 J1=<OFF> J2=<ON> SW=<ON>	N=2 P=0 M=0 J1=<OFF> J2=<ON> SW=<ON>	N=3 P=0 M=0 J1=<OFF> J2=<ON> SW=<ON>	

Nome Luca Aguiari  
Divisione Smart Infrastructure

Siemens S.p.A., Strada del Drosso, 49 - 10135 Torino

Fax 011-61.73.455  
Cellulare 335-10.17.192  
E-mail luca.aguiari@siemens.com

Alla c.a. Sig. Polizzi L.

Tipo di offerta Informativa commerciale  
Nostre sigle Scuola (AT)  
Data 05/05/2023

## **OGGETTO: Informativa Commerciale – Scuola (AT)**

A seguito della vostra richiesta vi trasmettiamo aggiornamento della nostra Informativa Commerciale .

I contenuti del presente documento hanno l'obiettivo di fornire una manifestazione meramente indicativa delle ipotesi sottostanti il progetto descritto nel presente documento (il "Progetto") e delle valutazioni di massima fino ad oggi svolte da Siemens in merito al Progetto, tenendo conto del carattere necessariamente introduttivo e propedeutico di tali valutazioni.

Allegato:

L'attendibilità dei contenuti del presente documento è subordinata all'eventuale futuro svolgimento, da parte di Siemens, di verifiche sul Progetto e sulle relative condizioni di fornitura.

Il presente documento, pertanto, si basa sui dati e sulle informazioni a oggi trasmesse a Siemens che, pertanto, non è responsabile della loro veridicità, precisione e completezza.

..

La fattibilità del Progetto potrebbe inoltre essere legata a una serie di condizioni esterne che saranno oggetto di approfondimento e valutazione da parte di Siemens.

*I contenuti del presente documento potrebbero, pertanto, risultare incompleti e non esaustivi.*

Il presente documento ed i suoi contenuti non possono pertanto in alcun modo essere considerati vincolanti per Siemens, né possono essere interpretati in modo tale da generare alcun affidamento da parte dei destinatari del presente documento.

In particolare e senza limitazione di quanto precede, il presente documento (ovvero qualsiasi atto di ricevimento, riconoscimento o condivisione del suo contenuto da parte dei suoi destinatari) non determina assunzione di alcun obbligo a carico di Siemens di qualunque natura (sia essa pre-contrattuale, contrattuale, extracontrattuale o altrimenti) e in particolare non costituisce a carico di Siemens alcun impegno a confermare, proseguire, sottoscrivere documenti ovvero di dare altrimenti esecuzione al Progetto. Resta, altresì, inteso che Siemens si riserva di apportare integrazioni o modifiche del presente documento, senza che ciò possa comportare alcuna responsabilità a carico di Siemens nei confronti dei destinatari del presente documento o di terzi.

Conseguentemente ed a titolo meramente esemplificativo, a proprio insindacabile giudizio e senza che ciò possa considerato fonte di alcuna responsabilità, anche di natura pre-contrattuale, Siemens si riserva quindi la facoltà, tra l'altro, di:

**Siemens S.p.A.**

Via Vipiteno, 4  
20128 Milano  
C.P. 17154 - 20170 Milano  
Società Unico Socio soggetta alla

Tel.: (+39) 02 243.1  
Fax: (+39) 02 243.62212  
<http://www.siemens.it>  
direzione e coordinamento di Siemens AG

- non presentare una futura offerta per la realizzazione del Progetto; o
- presentare una o più future offerte facendo riferimento a contenuti anche differenti rispetto a quelli riportati dal presente documento.

Il presente documento ed i suoi contenuti hanno natura riservata e confidenziale e non possono essere incorporati in altri documenti ovvero utilizzati, divulgati o distribuiti a persone diverse dai destinatari del presente documento, nonché a qualsiasi terzo o altrimenti resi pubblici, in tutto o in parte, senza la previa autorizzazione di Siemens. Qualsiasi riferimento a Siemens in prospetti, documenti a uso pubblico, memorandum d'offerta, offering circular o documenti simili destinati a soggetti privati o pubblici, ad archiviazione presso registri o altri luoghi accessibili al pubblico ovvero all'inoltro a pubbliche autorità è vietato. Siemens si riserva altresì di autorizzare o limitare l'uso di riferimenti al proprio nome nell'ambito del Progetto.

Restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento sia tecnico che commerciale vogliate richiederci.

Cordiali Saluti.

INFORMATIVA COMMERCIALE



## 1. SISTEMA DI SUPERVISIONE

### 1.1. LICENZA

#### Licenze - Sistema

Sigla	Descrizione	Qta
DESIGO CC	Utente Base, 1 Client, 1000 punti	1

### 1.2. HARDWARE

#### Tabella Materiale Terzi - Sistema

Sigla	Descrizione	Qta
DCJ:DIS-P2722H-P3	Monitor 27" P27122 3Yr Pro Sup	1
DCJ:DCC5-MS-P3-1	Desigo CC Server Medium System	1

### 1.3. PRESTAZIONI

#### Tabella Prestazioni - Sistema

Descrizione
Commissioning
Engineering
Grafica
PrjMan
Programmazione
Training

Totale Netto Sistema (Cap. 1.1. + Cap. 1.2. + Cap. 1.3.):

20.000,00 € Iva Esclusa

## 2. LUCI

### 2.1. LUCI

Tipo di Interfaccia	Descrizione	Totale Punti
I/PXE_KNX	Interfaccia Konnex (EIB)	500
<b>Totali</b>		<b>500</b>

Tabella Materiale Periferiche - LUCI

Sigla	Descrizione	Qta	Totale Vendita
S55372-C114	Controllore liberamente programmabile PXC001.E-D comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze parti Modbus, KNX, MBus (o altri protocolli). Dotato di interfacce RS232,RS485 e Konnex è in grado di integrare fino a 2000 punti Konnex o 250 punti Modbus o 250 punti MBus senza moduli opzionali. Alimentazione: 24 Vca.	1	
5WG1125-1AB22	Alimentatore con bobina integrata. Tensione d'ingresso AC 120...230 V, 50...60 Hz, 220 V DC. Tensione d'uscita: DC 29 V. Corrente d'uscita: 640 mA. Uscita supplementare DC 29 V non filtrata, da una coppia di morsetti aggiuntivi. L'apparecchio può essere parallelato senza rispettare la distanza minima normalmente richiesta. Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus senza viti. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20. Dimensioni: (in UM, 1 UM = 18 mm): 4.	4	
5WG1140-1AB13	Accoppiatore per collegare due linee bus con telegrammi con dati superiori a 64 byte, può essere utilizzato come accoppiatore di linea (per accoppiare una linea a quella principale), come accoppiatore di campo (per accoppiare una linea principale alla linea dorsale), come repeater (per accoppiare due segmenti della stessa linea), con separazione galvanica. Tabella filtro per il controllo traffico tra due linee, tabella filtro per telegrammi con indirizzamento LTE, con rilevamento e reporting di guasto sulla linea secondaria alla linea primaria tramite la linea bus. Connessione della linea principale e secondaria tramite morsetto standard. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20. Dimensioni: (in UM, 1 UM = 18 mm): 2.	3	
5WG1143-1AB01	Integra installazioni KNX con la rete BACnet. Possono essere configurati fino ad un massimo di 250 oggetti BACnet per la gestione di massimo 455 sottoscrizioni BACnet (sottoscrizioni COV).Dispone anche di interfaccia KNX/IP integrata.	1	
IT2:PREST	Prestazioni di Engineering, programmazione e messa in servizio controllore PX	1	
<b>Totale netto</b>			<b>20.000,00 €</b>

Tabella Materiale Campo - PS

Sigla	Descrizione	Qta	Vendita unitario	Totale Vendita
5WG1220-2DB31	Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Supporta la configurazione PL-Link	13	70,00 €	910,00 €
5WG1258-2EB22	Sensore di presenza e movimento per HVAC. Con controllore di luminosita' e ricevitore ir UP 258E/22 con possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie e con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3m a 4x4m in funzione dell'altezza (consigliata 2,5 3m)	3	164,00 €	492,00 €
5WG1141-1AB03	Apparecchio da guida DIN conforme allo standard DALI, per la gestione di una linea DALI. Possono essere installati fino a max 64 reattori DALI divisi in massimo 16 gruppi oppure gestiti anche singolarmente. Sulla linea DALI possono anche essere installati fino a 10 sensori DALI	1	432,50 €	432,50 €

5WG1532-1DB31	Uscita binaria 4 canali 10AX (16A AC1) 230 V AC N532D/31 con interfaccia knx integrata per installazione su guida DIN. Possibilità di gestione di porte logiche, ritardi, temporizzazioni, conteggio delle ore di lavoro e del ciclo di comutazioni, funzione Override a più priorità, comando centralizzato, modalità notte/giorno.	12	187,50 €	2.250,00 €
5WG1262-1DB31	Ingressi binari N 262D31 4x contatti liberi da potenziale	2	119,50 €	239,00 €
<b>Totale netto</b>				<b>4.323,50 €</b>

## Tabella Materiale Campo - PR

<i>Sigla</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Qta</i>	<i>Vendita unitario</i>	<i>Totale Vendita</i>
5WG1220-2DB31	Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Supporta la configurazione PL-Link	29	70,00 €	2.030,00 €
5WG1258-2EB22	Sensore di presenza e movimento per HVAC. Con controllore di luminosità e ricevitore ir UP 258E/22 con possibilità di controllo di luminosità continua e a soglie e con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3m a 4x4m in funzione dell'altezza (consigliata 2,5 3m)	16	164,00 €	2.624,00 €
5WG1141-1AB03	Apparecchio da guida DIN conforme allo standard DALI, per la gestione di una linea DALI. Possono essere installati fino a max 64 reattori DALI divisi in massimo 16 gruppi oppure gestiti anche singolarmente. Sulla linea DALI possono anche essere installati fino a 10 sensori DALI	1	432,50 €	432,50 €
5WG1532-1DB31	Uscita binaria 4 canali 10AX (16A AC1) 230 V AC N532D/31 con interfaccia knx integrata per installazione su guida DIN. Possibilità di gestione di porte logiche, ritardi, temporizzazioni, conteggio delle ore di lavoro e del ciclo di comutazioni, funzione Override a più priorità, comando centralizzato, modalità notte/giorno.	17	187,50 €	3.187,50 €
5WG1262-1DB31	Ingressi binari N 262D31 4x contatti liberi da potenziale	4	119,50 €	478,00 €
<b>Totale netto</b>				<b>8.752,00 €</b>

## Tabella Materiale Campo - P1

<i>Sigla</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Qta</i>	<i>Vendita unitario</i>	<i>Totale Vendita</i>
5WG1220-2DB31	Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Supporta la configurazione PL-Link	26	70,00 €	1.820,00 €
5WG1258-2EB22	Sensore di presenza e movimento per HVAC. Con controllore di luminosità e ricevitore ir UP 258E/22 con possibilità di controllo di luminosità continua e a soglie e con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3m a 4x4m in funzione dell'altezza (consigliata 2,5 3m)	17	164,00 €	2.788,00 €
5WG1141-1AB03	Apparecchio da guida DIN conforme allo standard DALI, per la gestione di una linea DALI. Possono essere installati fino a max 64 reattori DALI divisi in massimo 16 gruppi oppure gestiti anche singolarmente. Sulla linea DALI possono anche essere installati fino a 10 sensori DALI	1	432,50 €	432,50 €
5WG1532-1DB31	Uscita binaria 4 canali 10AX (16A AC1) 230 V AC N532D/31 con interfaccia knx integrata per installazione su guida DIN. Possibilità di gestione di porte logiche, ritardi, temporizzazioni, conteggio delle ore di lavoro e del ciclo di comutazioni, funzione Override a più priorità, comando centralizzato, modalità notte/giorno.	12	187,50 €	2.250,00 €
5WG1262-1DB31	Ingressi binari N 262D31 4x contatti liberi da potenziale	3	119,50 €	358,50 €
<b>Totale netto</b>				<b>7.649,00 €</b>

## 3. FIRE

### 3.1. FIRE

Tipo di Interfaccia	Descrizione	Totale Punti
I/PXE_FIRE	Integrazione Incendio	500
<b>Totali</b>		<b>500</b>

Tabella Materiale Periferiche - FIRE

Sigla	Descrizione	Qta	Totale Vendita
A5Q00016852	FC2040-AE - Centrale di rivelazione incendio (4-loop) con 2 indicatori LED. La centrale a 4-loop, espandibile a 8, con 48 gruppi LED, ognuno composto di un LED rosso e un LED giallo, è un pannello compatto con unità di centrale integrata che può collegare dispositivi Sinteso™ sino a 504 indirizzi. La centrale può operare sia in modo autonomo, sia collegata in rete. La centrale può essere programmata da uno strumento software di configurazione di facile utilizzo (SintesoWorks) per creare sistemi con grande versatilità. Sino a 32 stazioni, tra centrali e terminali (in qualsiasi combinazione), possono essere connessi in una rete. Inoltre, una connessione Ethernet è disponibile su ogni stazione. Tale connessione Ethernet permette di collegare tramite hub sino a 4 stazioni tra cui una che opera come punto di accesso (Central Access Point o CAP). Questa configurazione non è conforme a EN54. Collegamento a un sistema di centralizzazione Siemens via BACnet. Tutti i rivelatori sono monitorati per guasti di terra. Definizione dei testi utente da pannello terminale o tramite lo strumento software di configurazione. Capacità sino a 2000 eventi secondo vari criteri. Variazione automatica di ora legale/solare. Rilevamento e acquisizione automatica della configurazione dei dispositivi FDnet, così da fornire un'immediata funzionalità. I dati memorizzati possono essere caricati tramite accesso remoto (SintesoView)	1	
A5Q00019677	Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza. Devono essere ordinate 2 batterie (tensione di sistema 24 V).	2	
S54400-P156-A1	FCA2035-A1 Bottone di licenza (S3)	1	
IT2:PREST	Prestazioni di Engineering, programmazione e messa in servizio centrale SINTESO	1	
<b>Totale netto</b>			<b>8.000,00 €</b>

Tabella Materiale Campo - FIRE

Sigla	Descrizione	Qta	Vendita unitario	Totale Vendita
A5Q00001664	Base realizzata in materiale sintetico resistente agli impatti e antigraffio. L'ampia apertura nella base del rivelatore consente il riutilizzo di fori esistenti, praticati per altri sistemi. Morsettiere di connessione "arancio" senza viti. Spazio per ulteriori morsettiere aggiuntive, o per sezioni 0.5 mm2 o per sezione 2.5 mm2. Per rivelatori incendio con elaborazione del segnale indirizzabile. Adatto per tubazioni a incasso. In caso di cavi a vista, diametro cavo ammissibile fino a 6 mm.	220	5,65 €	1.243,00 €
S54310-F18-A1	FDO221i - Rivelatore di fumo FDnet ad ampio spettro DA (C-LINE). Rivelazione rapida d'incendi con generazione di fumo, di fiamma o fuoco covante. Opera in base al principio della diffusione luminosa frontale (forward scattering) tramite un sensore specializzato. La camera di campionamento opto-elettronica blocca la luminosità interferente e rileva le particelle di fumo in modo ottimale. Elabora il segnale del sensore con algoritmi specifici (DA, Detection Algorithms). Il rivelatore è appartenente al portfolio FD20i che comprende funzionalità e soluzioni digitali indirizzando la rivelazione incendio Siemens ben oltre il semplice rispetto delle normative nazionali ed europee. È possibile il controllo puntuale del corretto funzionamento del rivelatore, l'ottimizzazione delle operazioni di manutenzione e un	220	68,04 €	14.968,80 €

miglioramento della gestione del ciclo di vita grazie alle funzioni digitali aggiunte quali AFT (test funzionale automatico del rivelatore secondo una tecnologia di test e controllo libero da disturbi e da qualsiasi interruzione dell'attività di rivelazione incendio, eseguita in automatico dalla centrale e con invio dei risultati del test su piattaforma cloud), EAI monitoring (monitoraggio della connessione degli indicatori esterni di allarme), trasmissione di dati specifici per manutenzione predittiva (livello di sporcizia, periodo di operatività, eventuali segnali di deriva ...), trasmissione del Danger Level 1 (per determinare la coerenza del set di parametri impostato con l'analisi attuale del rivelatore in funzione dell'ambiente in cui è installato).

A5Q00002451	Pulsante manuale standard FDM221 ad azione diretta disponibile in diversi colori. Unità elettronica con separatore di linea integrato e indicatore di allarme (LED) interno. LED a due colori per allarme e test. L'unità elettronica è funzionante subito dopo la connessione al loop di rivelazione: questo è un vantaggio nel caso si impieghi il tester di linea.	20	60,50 €	1.210,00 €
A5Q00002217	Custodia rossa pulsante manuale di allarme per unità elettronica. Comprende chiave di test del pulsante.	20	9,75 €	195,00 €
S54364-B1-A1	Base montaggio a parete per segnalatori acustici, ottico/acustici e vocali .	30	5,30 €	159,00 €
S54364-F5-A1	Gli apparati FDS226-x, sono concepiti per essere utilizzati come segnalazioni allarme su una linea di rivelatori FDnet/C-NET in combinazione con una centrale rivelazione incendio FC20xx (linea di prodotti 'Sinteso') o FC72x (linea di prodotti 'Cerberus PRO'). Gli apparati servono per la segnalazione d'allarme in un sistema di rivelazione incendio FS20/FS720 indirizzato. Emettono un segnale acustico in caso di allarme incendio. In ogni apparato sono disponibili di fabbrica 16 tipi di suono. Tutti gli apparati hanno un proprio indirizzo e possono essere configurati indipendentemente l'uno dall'altro. Gli apparati emettono un segnale di allarme sia acustico che ottico (lampeggio dei LED) nel caso di un allarme incendio. Gli apparati sono disponibili con LED lampeggianti di colore rosso o bianco.	30	141,50 €	4.245,00 €
IT2:FDV-PLUS	Pannello realizzato in Plexiglass trasparente spessore 4mm. Serigrafia ALLARME INCENDIO (scritta bianca su fondo rosso) e logo Siemens.	30	24,00 €	720,00 €
<b>Totale netto</b>				<b>22.740,80 €</b>

## Totale generale fornitura

<i>Capitolo</i>	<i>Totale Vendita</i>	<i>Note</i>
Totale Netto fornitura (prezzo netto all'installatore)	91.465,30 €	IVA Esclusa

Costi per la sicurezza secondo quanto previsto dal D.L.81/2008, importo non soggetto a trattativa economica:

**Costi per la sicurezza secondo D.L.81/2008: € 275,00**

Esclusioni: Attività elettriche, meccaniche, realizzazione e/o configurazione dell'infrastruttura di rete e quanto non espressamente indicato sulla presente informativa commerciale.

INFORMATIVA COMMERCIALE

## 4. INDICAZIONE ECONOMICA

Per realizzare quanto sopra evidenziato è richiesto un investimento come da allegati COMPUTO METRICO .

## 5. Informazioni sull'Export Control

Il presente documento è un'informativa commerciale e non obbliga Siemens alla fornitura dei prodotti indicati. Vi informiamo che l'accettazione di un vostro eventuale ordine è subordinata all'esito delle relative verifiche di Export Control come previsto dalle normative nazionali, internazionali e dalle regole interne Siemens. Qualora nella transazione ricorrano indicatori di merci destinate all'estero, Vi invitiamo, a voler anticipare il nominativo dell'utente finale già in fase di trattativa o al più tardi contestualmente all'ordine.

### Reservation (o Retention) Clause

Siemens non sarà obbligata a eseguire il presente contratto [o offerta o conferma d'ordine] qualora tale adempimento sia impedito da legge nazionale o internazionale applicabile in materia di commercio estero o da requisiti doganali o da misure di embargo o altre sanzioni.

### Destination Control Statement (DCS)

In caso di esportazione al di fuori della UE, le merci contrassegnate con "AL -diverso da- N" sono soggette alla normativa comunitaria o italiana sull'esportazione e alle relative autorizzazioni. Le merci contrassegnate con "ECCN -diverso da- N" sono soggette alla normativa statunitense sulla riesportazione e alle relative autorizzazioni. Le merci non contrassegnate o anche se contrassegnate con "AL=N" o "ECCN=N" possono essere, in ogni caso, soggette all'obbligo di autorizzazione in base al tipo di impiego e/o alla destinazione finale.

### Sales Contract Clause

Nel caso il Cliente trasferisca verso terze parti beni (hardware e/o software e/o tecnologia, compresa la corrispondente documentazione, indipendentemente dalla modalità con cui avviene la fornitura) consegnati da Siemens, oppure opere e servizi (inclusi tutti i tipi di supporto tecnico) eseguiti da Siemens, il Cliente deve adempiere a tutte le leggi nazionali e internazionali in materia di Export (e Ri-Export) Control. Per tali trasferimenti di beni, opere e servizi, il Cliente deve osservare le normative di Export (e Ri-Export) Control della Repubblica Italiana, della Repubblica Federale di Germania, dell'Unione Europea e degli Stati Uniti d'America.

Prima di trasferire beni, opere e servizi forniti da Siemens a una terza parte, il Cliente deve in particolare verificare e garantire attraverso appropriate misure che:

- non ci siano violazioni di embarghi imposti dall'Unione Europea, dagli Stati Uniti d'America e/o dalle Nazioni Unite come conseguenza di tale trasferimento o dell'intermediazione di contratti riguardanti tali beni, opere e servizi, oppure in conseguenza della fornitura di altre risorse economiche riferibili a tali beni, opere e servizi, considerando inoltre le limitazioni del mercato domestico e le proibizioni che impediscono l'aggiornamento di questi embarghi;
- tali beni, opere e servizi non siano destinati a un utilizzo congiunto ad armamenti, tecnologia o armi nucleari, nell'evenienza e nella misura in cui il loro utilizzo sia soggetto a proibizioni o ad autorizzazioni e in questo caso a meno che l'autorizzazione necessaria sia già stata ottenuta;
- siano osservate tutte le disposizioni applicabili delle Sanctioned Party Lists dell'Unione Europea e degli Stati Uniti d'America concernenti le transazioni commerciali con entità, persone e organizzazioni comprese in queste liste.

Se fosse necessario consentire alle autorità o a Siemens di condurre delle verifiche di Export Control, il Cliente, in seguito alla richiesta di Siemens, deve prontamente fornire a Siemens stessa tutte le informazioni particolari riguardanti il cliente finale, la destinazione e l'utilizzo dichiarato dei beni / opere e servizi forniti da Siemens, così come ogni restrizione esistente in materia di Export Control.

Il Cliente assume l'obbligo di indennizzare e di tenere indenne Siemens da ogni pretesa, reclamo, procedimento, azione, penale, perdita, costo o danno derivante o correlato a qualsiasi violazione delle norme di Export Control da parte del cliente, restando inteso che il Cliente dovrà risarcire Siemens di tutte le perdite e i costi sostenuti in conseguenza di ciò.

## Purchasing Clause

[Regolamenti sull'Export Control e i dati sul commercio internazionale]

Il Fornitore si impegna ad adempiere a tutte le normative in materia di esportazione, export control, dogane ("Normative sul Commercio Internazionale"), applicabili alla fornitura di prodotti e servizi disciplinata dal presente Contratto e, pertanto, si impegna ad ottenere tutte le necessarie licenze di esportazione, salvo che tale obbligo, ai sensi delle Normative del Commercio Internazionale, sia a carico del Cliente (Siemens) o di terzi, diversi dal Fornitore stesso.

Il Fornitore fornirà al Cliente in forma scritta, senza ritardo e comunque entro e non oltre due settimane prima della Data di Consegna, qualsiasi informazione necessaria al Cliente per adempiere a quanto prescritto dalle Normative sul Commercio Internazionale applicabili con riferimento alle nazioni da cui deriva l'importazione o verso cui è diretta l'esportazione o la ri-esportazione, in caso di rivendita.

In ogni caso il Fornitore fornirà al Cliente, per tutti i Prodotti e Servizi forniti:

- l'"Export Control Classification Number" secondo la U.S. Commerce Control List (ECCN); e
- l'"Export List Number" (allegato 1 del Reg. EU 388/2009)
- applicabili nel caso specifico; e
- il codice doganale in vigore secondo la classificazione statistica delle merci e la codifica HS (Harmonized System); e
- il paese di origine (origine non preferenziale); e
- su richiesta del Cliente: la dichiarazione del Fornitore per l'origine preferenziale (in caso di fornitori Europei) o il certificato preferenziale (in caso di fornitori non Europei);

(tutti i riferimenti sopra indicati, di seguito: „Export Control and Foreign Trade Data“)

In caso di qualsiasi variazione all'origine e/o alle caratteristiche del Prodotto e Servizio fornito e/o alle Normative del Commercio Internazionale applicabili, il Fornitore dovrà aggiornare il Cliente con i dati di Export Control and Foreign Trade Data, in forma scritta, senza ritardo e comunque entro e non oltre due settimane prima della data di consegna. Il Fornitore sarà responsabile per qualsiasi spesa e/o danno subita/o dal Cliente a causa della mancanza o imprecisione dei dati di Export Control and Foreign Trade

Luogo e data \_\_\_\_\_

Siemens S.p.A.