

Nr	Tariffa	Elenco del Materiale
		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
		PIANO TERRA
		SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA
3	SCAV-SCA001	Fornitura di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm. Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare.
		CAVI E CONDUTTORI
4	FG16OM16 - 2X1,5	Fornitura di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.
		IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE
5	VII-TAPPO	Fornitura di tappo copriforo fronte liscio; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
6	VII-PUL003BUS	Fornitura di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
7	FIN-RIV18.31	Fornitura di rilevatore di movimento - 1 contatto, 10 A, 120...230 V, AC (50/60Hz), Standard, Contatto a potenziale di rete, Installazione da interni - montaggio ad incasso o a controsoffitto. Mod. Finder cod. 18.31 o similare.
8	VII-RIV	Fornitura di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
		APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA
9	THO-CHALPRO	Fornitura di downlight ad alto flusso, installazione a plafone con Alimentatore output fisso. Classe I, IP65. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: alluminio anodizzato di alta qualità. Clip: acciaio inox. Cornice: alluminio. 3 punti di fissaggio nella piastra di montaggio a soffitto. Corpo inserito a baionetta con funzione di blocco. Connessione elettrica tramite morsetteria a spinta 3 x 2 x 2,5mm ² idonea per cablaggio passante. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 210 mm. Potenza totale: 97 W. Flusso luminoso apparecchio: 10200 lm. Efficienza apparecchio: 105 lm/W. Peso: 3,8 kg. Tipo Thorn cod. 96666168 o similare.
10	THO-OMEGACR500	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø500 x 55 mm Potenza totale: 42 W Flusso luminoso apparecchio: 3371 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 4,5 kg Tipo Thorn cod. 96627778 o similare.
11	THO-OMEGACR400	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.
12	THO-IQWAVE40.5W	Fornitura di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3,8 kg Tipo Thorn Art. 96628314 o similare
13	THO-CHAL200_840	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020 o similare.
14	THO-AQFPRO	Fornitura di apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Calotta: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Completo di LED 4000K. Misure: 1100 x 92 x 90 mm Potenza totale: 21 W. Flusso luminoso apparecchio: 2900 lm. Efficienza apparecchio: 138 lm/W. Peso: 1,7 kg. Tipo Thorn Art. 96630753 o similare.
15	THO-IQWAVESP_HF	Fornitura di apparecchio a LED leggero, sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Con cavo a 3 conduttori. Completo di LED 4000K. Misure: 1140 x 210 x 70 mm Potenza totale: 22 W. Flusso luminoso apparecchio: 2600 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Peso: 4,3 kg Tipo Thorn cod. 96629277 o similare.
16	THO-IQ_WAVE_INFILL_5	Fornitura di pannello di chiusura per IQ Wave Superficie / Sospensione. Corpo: policarbonato (Tpa) bianco (simile al RAL9016). Base: acciaio pre-verniciato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629773 o similare
17	THO-IQ_SUSP_KIT	Fornitura di kit per connessione meccanica di un apparecchio standard IQ Wave sospensione a un apparecchio standard IQ Wave sospensione. Piastra di connessione: acciaio, verniciato bianco (simile al RAL9016). Copertura: policarbonato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629284 o similare.
		PIANO AMMEZZATO
		SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA
18	SCAV-SCA001	Fornitura di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm. Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare.
		CAVI E CONDUTTORI
19	FG16OM16 - 2X1,5	Fornitura di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.
		APPARATI E IMPIANTO BUS KNX
20	ELE-IN00A02USB	Fornitura di dispositivo che permette l'interfacciamento del sistema bus KNX ad un PC dotato di porta USB 1.1 o USB 2 per la programmazione o gestione dell'impianto attraverso opportuni software. L'interfaccia KNX/IP invece è utilizzata per connettere un PC con opportuno software (p.e. ETS) alla rete LAN, per la programmazione e/o supervisione del sistema bus KNX. L'indirizzo IP può essere assegnato dinamicamente via DHCP server o configurato manualmente tramite parametri ETS. Con il KNX/IP router è possibile mettere in comunicazione più linee bus KNX attraverso le reti LAN con comunicazione bidirezionale. Il dispositivo se connesso ad un PC con opportuno software (p.e. ETS) può anche essere utilizzato come interfaccia di programmazione del sistema bus KNX. Tipo Eelectron IN00A02USB o similare.
		IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE
21	VII-PUL003BUS	Fornitura di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
22	VII-RIV	Fornitura di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
		APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA
23	THO-OMEGACR500	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø500 x 55 mm Potenza totale: 42 W Flusso luminoso apparecchio: 3371 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 4,5 kg Tipo Thorn cod. 96627778 o similare.

24	THO-OMEGACR400	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.
25	THO-CHAL200_840	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020 o similare.
26	THO-IQWAVE40.5W	Fornitura di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44, IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40,5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3,8 kg Tipo Thorn Art. 96628314 o similare
27	THO-IQWAVESP_HFIX	Fornitura di apparecchio a LED leggero, sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore dimmerabile DALI Elettronico., Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Con cavo a 5 conduttori. Completo di LED 4000K. Misure: 1140 x 210 x 70 mm. Potenza totale: 22 W. Flusso luminoso apparecchio: 2600 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Peso: 4,4 kg Tipo Thorn cod. 96628951 o similare.
28	THO-IQWAVESP_HF	Fornitura di apparecchio a LED leggero, sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Con cavo a 3 conduttori. Completo di LED 4000K. Misure: 1140 x 210 x 70 mm Potenza totale: 22 W. Flusso luminoso apparecchio: 2600 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Peso: 4,3 kg Tipo Thorn cod. 96629277 o similare.
29	THO-IQ_WAVE_INFILL_3	Fornitura di pannello di chiusura per IQ Wave Superficie / Sospensione. Corpo: policarbonato (Tpa) bianco (simile al RAL9016). Base: acciaio pre-verniciato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629772 o similare.
30	THO-IQ_WAVE_INFILL_5	Fornitura di pannello di chiusura per IQ Wave Superficie / Sospensione. Corpo: policarbonato (Tpa) bianco (simile al RAL9016). Base: acciaio pre-verniciato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629773 o similare
31	THO-IQ_SUSP_KIT	Fornitura di kit per connessione meccanica di un apparecchio standard IQ Wave sospensione a un apparecchio standard IQ Wave sospensione. Piastra di connessione: acciaio, verniciato bianco (simile al RAL9016). Copertura: policarbonato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629284 o similare.
32	THO-GLAC2_LED2	Fornitura di sospensione a LED moderna ed efficiente. Alimentatore dimmerabile DALI , Idoneo per installazioni in emergenza con batteria centrale. Corpo: alluminio stampato a iniezione con finitura grigio satinato. Riflettore: vetro opale con facile connessione a baionetta. Classe I, IP20. Sospeso tramite singolo cavo di 2,5m regolabile quick-lock (compreso). Pre-cablato con cavo intrecciato al silicone auto-estinguente, 5 x 0,75mm². Completo di LED 4000K. Misure: Ø340/140 x 485 mm. Potenza totale: 26,5 W. Peso: 6,5 kg. Tipo Thorn cod. 96629032 o similare.
33	THO-TOM_LED_300	Fornitura di apparecchio illuminante a led in materiale termoplastico in classe II IP66 idoneo per installazione in ambienti umidi e completo di sensore di presenza persona ed illuminamento programmabile. Flusso luminoso apparecchio*: 1200 lm. Efficienza apparecchio*: 67 lm/W. Indice di resa cromatica min.: 80. Temperatura di colore correlata*: 4000 Kelvin. Potenza impegnata apparecchio*: 18 W Lambda = 0,9. Tipo Thorn Art. 96666082 o similare.
PIANO PRIMO		
SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA		
34	SCAV-SCA001	Fornitura di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm. Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare.
CAVI E CONDUTTORI		
35	FG16OM16 - 2X1,5	Fornitura di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.
APPARATI E IMPIANTO BUS KNX		
36	ELE-PS00B03KNX	Fornitura di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus. Dimensioni: h: 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm2; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm2; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico. Tipo Electron PS00B03KNX o similare.
37	ELE-LC00A01KNX	Fornitura di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto. Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.
38	ELE-IC00P02DAL	Fornitura di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici...). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, ecc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.
39	ELE-IO22C02KNX	Fornitura di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Electron IO22C02KNX o similare.
40	EEL-CAVO BUS	Fornitura di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Electron cod. CV00A02KNX o similare.
IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE		
41	BEG-RIL-MOVI03	Fornitura di rilevatore di presenza LUXOMAT PD11- KNX-DE per l'ingegnerizzazione dei servizi edili, basato su protocollo KNX-BUS. Settori d'impiego: palazzo, uffici. Applicazioni possibili: Con accoppiatore del bus integrato! Collegamento tramite connettore bus standard WAGO. In caso di utilizzo con il programma di applicazione BEG_DIM_HKL_V4.0 sono disponibili quattro diverse modalità di funzionamento: - Funzionamento normale (funzionamento automatico o semiautomatico - attivazione) - Modalità semiautomatica o completamente automatica con regolazione dipendente dalla luce del giorno (dimmerazione) - Funzionamento Slave - Dimmer permanente (regolazione della luce indipendentemente dalla presenza). Impostazione di tre valori nominali: due valori nominali regolati (impostazione in Lux) e un valore nominale fisso (impostazione in %). I valori nominali possono essere modificati mediante l'apparecchio di comunicazione. Soft start per il graduale raggiungimento del valore nominale impostato per l'illuminazione. Fattore di riflessione per un migliore adeguamento alle condizioni ambientali. Canali HVAC (riscaldamento, climatizzazione, ventilazione; canali di controllo) azionabili con tasto. Principali funzioni di comunicazione: - 1. 1x uscita interruttore o 2x uscite di regolazione luce. - 2. 2x canali di commutazione per il rilevamento di presenza o l'attivazione di sistemi HVAC (HVAC = riscaldamento, ventilazione, aria condizionata). -3. Inoltro del valore di lux attuale. Alimentazione 24VDC da KNX-BUS. Area di copertura 360°, fissa diam. 3,00m, trasversale diam. 6,00m, frontale diam. 9,00m. Grado di protezione IP20 / Classe II. Misure: diam. 52 x H 48mm. Temperatura di esercizio: da -25°C a +55°C. Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV. Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Mod.B.E.G Luxomat Cod.92893 o similare.
42	VII-PUL003BUS	Fornitura di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
43	VII-RIV	Fornitura di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA		
44	THO-IQWAVE40.5W	Fornitura di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44, IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40,5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3,8 kg Tipo Thorn Art. 96628314 o similare
45	THO-CHAL200_840	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020 o similare.

46	THO-CHAL200_840_HFIX	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore dimmerabile DALI remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 17,8 W. Flusso luminoso apparecchio: 2090 lm. Efficienza apparecchio: 117 lm/W. Peso: 0,84 kg. Tipo Thorn cod. 96642311 o similare.
47	THO-CHAL150_840_HFIX	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore dimmerabile DALI remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø150mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø172 x 94 mm. Potenza totale: 12,3 W. Flusso luminoso apparecchio: 1410 lm. Efficienza apparecchio: 115 lm/W. Peso: 0,54 kg. Tipo Thorn cod. 92900679 o similare.
48	THO-CHAL150_840_HF	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø150mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø172 x 94 mm. Potenza totale: 12,3 W. Flusso luminoso apparecchio: 1410 lm. Efficienza apparecchio: 115 lm/W. Peso: 0,46 kg. Tipo Thorn cod. 96629024 o similare.
49	THO-LO1200_HF	Fornitura di plafoniera decorativa, corpo rotondo a LED 1200lm. elettronico Alimentatore output fisso. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: policarbonato bianco. Classe I, IP65. Fornita con staffe Quick Fix. Connessione elettrica tramite morsetteria 6 x 2 x 2,5mm². Completo di LED 4000K. Misure: Ø285 x 116 mm. Potenza totale: 15,5 W. Peso: 1,57 kg. Tipo Thorn cod. 96241358 o similare.
50	THO-OMEGACR400	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.
51	ZUM-MICROS-C	Fornitura di apparecchio da incasso LED (angolo di emissione); lampade: 4/2,3 W LED840, temperatura di colore: neutra (4000K); Flusso luminoso apparecchio: 492 lm, Efficienza apparecchio: 53 lm/W; resa cromatica: RA80; 50.000h di durata con rimanente 70% del flusso; supporto cardanico orientabile di ±12°; apparecchio LED in grado di sostituire una lampada a bassa tensione da 35W; armatura in pressofusione di alluminio, cornice in bianco; con cavo di raccordo da 0,62m (senza alogeni) e morsetteria per sistema multiplug; montaggio senza utensili, tramite due graffe per soffitti di spessore 1-25 mm; foro soffitto: Ø68 mm, profondità incasso: 80 mm; (con il modello 60010033 profondità incasso: 115 mm); peso: 0,16 kg. Completo Converter LED, max. 12W, 700mA, 220-240V AC. Misure: 115 x 34 x 19 mm; peso: 0,09 kg e Cavo per collegamento alimentatore con faretti. Tipo ZUMTOBEL art. 60813905 o similare
PIANO SECONDO		
SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA		
52	SCAV-SCA001	Fornitura di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm. Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare.
CAVI E CONDUTTORI		
53	FG16OM16 - 2X1,5	Fornitura di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.
APPARATI E IMPIANTO BUS KNX		
54	ELE-PS00B03KNX	Fornitura di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus. Dimensioni: hlxpx 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm2; Alimnetazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm2; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico. Tipo Electron PS00B03KNX o similare.
55	ELE-LC00A01KNX	Fornitura di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto. Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.
56	ELE-IC00P02DAL	Fornitura di gateway DALI permette l'interfaciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici...). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, ecc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.
57	ELE-IO22C02KNX	Fornitura di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EEELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfaciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Electron IO22C02KNX o similare.
58	EEL-CAVO BUS	Fornitura di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Electron cod. CV00A02KNX o similare.
IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE		
59	VII-PUL003BUS	Fornitura di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
60	VII-RIV	Fornitura di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA		
61	THO-IQWAVE40.5W	Fornitura di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44 IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm. Potenza totale: 40,5 W. Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm. Efficienza apparecchio: 101 lm/W. Peso: 3,8 kg. Tipo Thorn Art. 96628314 o similare
62	THO-CHAL200_840	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso.
63	THO-OMEGACR400	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.
PIANO TERZO		
SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA		
64	SCAV-SCA001	Fornitura di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm. Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare.
CAVI E CONDUTTORI		
65	FG16OM16 - 2X1,5	Fornitura di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.
APPARATI E IMPIANTO BUS KNX		
66	ELE-PS00B03KNX	Fornitura di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus. Dimensioni: hlxpx 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm2; Alimnetazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm2; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico. Tipo Electron PS00B03KNX o similare.

67	ELE-LC00A01KNX	Fornitura di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto. Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.
68	ELE-IC00P02DAL	Fornitura di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici...). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.
69	ELE-IO22C02KNX	Fornitura di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EEELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Electron IO22C02KNX o similare.
70	EEL-CAVO BUS	Fornitura di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Electron cod. CV00A02KNX o similare.
IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE		
71	VII-PUL003BUS	Fornitura di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea "o similare.
72	VII-RIV	Fornitura di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA		
73	THO-IQWAVE40.5W	Fornitura di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thorn Art. 96628314 o similare
74	THO-CHAL200_840	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13.2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020 o similare.
75	THO-OMEGACR400	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.
PIANO QUARTO		
SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA		
76	SCAV-SCA001	Fornitura di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare.
CAVI E CONDUTTORI		
77	FG16OM16 - 2X1,5	Fornitura di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.
APPARATI E IMPIANTO BUS KNX		
78	ELE-PS00B03KNX	Fornitura di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus. Dimensioni: hxlxp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm2; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm2; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico. Tipo Electron PS00B03KNX o similare.
79	ELE-LC00A01KNX	Fornitura di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto. Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.
80	ELE-IC00P02DAL	Fornitura di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici...). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.
81	ELE-IO22C02KNX	Fornitura di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EEELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Electron IO22C02KNX o similare.
82	EEL-CAVO BUS	Fornitura di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Electron cod. CV00A02KNX o similare.
IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE		
83	VII-PUL003BUS	Fornitura di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea "o similare.
84	VII-RIV	Fornitura di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA		
85	THO-IQWAVE40.5W	Fornitura di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thorn Art. 96628314 o similare
86	THO-CHAL200_840	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13.2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020 o similare.
87	THO-OMEGACR400	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.
PIANO QUINTO		
SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA		
88	SCAV-SCA001	Fornitura di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare.
CAVI E CONDUTTORI		

89	FG16OM16 - 2X1,5	Fornitura di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.
APPARATI E IMPIANTO BUS KNX		
90	ELE-PS00B03KNX	Fornitura di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus. Dimensioni: hxbp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm2; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm2; Tensione d'uscita 230DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico. Tipo Eelectron PS00B03KNX o similare.
91	ELE-LC00A01KNX	Fornitura di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto. Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Tipo Eelectron Mod. LC00A01KNX o similare.
92	ELE-IC00P02DAL	Fornitura di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici...). È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron cod. IC00P02DAL o similare.
93	ELE-IO22C02KNX	Fornitura di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EEELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron IO22C02KNX o similare.
94	EEL-CAVO BUS	Fornitura di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Eelectron cod. CV00A02KNX o similare.
IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE		
95	VII-PUL003BUS	Fornitura di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
96	VII-RIV	Fornitura di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.
APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA		
97	THO-IQWAVE40.5W	Fornitura di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thorn Art. 96628314 o similare
98	THO-CHAL200_840	Fornitura di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020 o similare.
99	THO-OMEGACR400	Fornitura di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(Dr Massimo Ziletti)