






































































SIMBOLI GENERALI PER IMPIANTI ELETTRICI (DISTRIBUZIONE IN PIANTA)	
	POZZETTO ROMPIRATTA DI DIMENSIONI INDICATE IN PIANTA, COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA CLASSE DI RESISTENZA (D400) PER IMPIANTI ELETTRICI
	POZZETTO ISPEZIONABILE C.S.D. CON DISPERSORE A CROCE ZINCATO H=1,5mt 50x50x5mm, COMPLETO DI CARTELLO MONITORE
	CAVIDOTTO UNDERGROUND NELLE QUANTITA' E DIMENSIONI INDICATE IN PIANTA
	INTERRUTTORE
	INTERRUTTORE CON SPIA LUMINOSA
	INTERRUTTORE BIPOLARE
	DEVIATORE
	INVERTITORE
	PULSANTE
	PRESA 2x10A+PE
	PRESA 2x16A+PE
	PRESA SCHUKO BIVALENTE 2x10/16A+T (UNEL)
	PRESA BIVALENTE 2x10/16A+T
	PRESA TELEFONICA RJ12
	PRESA INTERBLOCCATA CEE17 230V-400V SENZA FUSE IP44/55
	PRESA INTERBLOCCATA CEE17 2x16A+T 230V + 3x16A+N+T CON FUSIBILE IP55
	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE
	TERMOSTATO AMBIENTE
	SONDA CREPUSCOLARE
	SCALDACQUA
	MOTORE ELETTRICO MONOFASE – TRIFASE
	POSTAZIONE CITOFONICA
	INCONTRO ELETTRICO (ELETTROSERRATURA)
	RONZATORE – SUONERIA – SIRENA
	QUADRO ELETTRICO
	QUADRO ELETTRICO DI BORDO MACCHINA
	ESTRATTORE TEMPORIZZATO
	MONTANTE – DISCENDENTE
	UPS-20KW
	PLAFONIERA DA INCASSO A LUCE INDIRETTA, CON CORPO IN LAMIERA, GRADO DI PROTEZIONE IP40
	PLAFONIERA DA INCASSO, CON CORPO IN LAMIERA, DIFFUSORE IN LASTRA DI PLEXIGLASS, GRADO DI PROTEZIONE IP40, COMPLETO DI LAMPADAE 4x18W DARK LIGHT
	PLAFONIERA A LUCE DIRETTA CON CORPO IN LAMIERA, GRADO DI PROTEZIONE IP40
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ESTERNO STAGNO CON CORPO IN POLICARBONATO, INSTALLATO A PARETE, CON GABBIA DI PROTEZIONE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ESTERNO STAGNO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO. RIFLETTORE IN ALLUMINIO E DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO LAMPADA JM 150W.
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ESTERNO STAGNO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, RIFLETTORE IN ALLUMINIO E DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO, LAMPADA JM 250W.
	LAMPADA LED DA ESTERNO DI FORMA CIRCOLARE STAGNA.
	PROIETTORE A LUCE INDIRETTA, CON CORPO IN LAMIERA INSTALLATO SU PALO.
	PLAFONIERA STAGNA CON LAMPADA FLUORESCENTE 2x58W INSTALLATA A PARETE CON CORPO IN ALLUMINIO
	
	
	
	
	PULSANTE DI EMERGENZA INSTALLATO SOTTOVETRO FRANGIBILE, CON CONTATTO N.O. OPPURE CON 2 CONTATTI 1N.O./1N.A., COMPLETO DI SPIA LUMINOSA PER SEGNALAZIONE INTEGRITA' CIRCUITO DI SGANCIO
	APIE.015
	QUADRO MODULO I/O COMANDO VENTILCONVETTORI
	SEZIONATORE ROTATIVO DA ESTERNO IP65
	BOBINA DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE
	POMPA
	Cavo UTP CAT 5E 4 coppie AWG24 77.70.5.10
	Cavo di trasmissione PL Link/Konnex cavo tipo YCYN 2x0,8mm twistato a 2 conduttori (minimo) cavo marchiato tipo KONNEX APIE.083
	SOLO PER BUS IMPIANTO CLIMA

NOTE	
	IL COLORE NERO IDENTIFICA I DISPOSITIVI E/O LE APPARECCHIATURE ESISTENTI E RIUTILIZZATE
	IL COLORE MAGENTA IDENTIFICA I DISPOSITIVI E/O LE APPARECCHIATURE DI NUOVA FORNITURA ED INSTALLAZIONE
	IL COLORE BLU IDENTIFICA I DISPOSITIVI E/O LE APPARECCHIATURE ESISTENTI DA SMONTARE
	IL COLORE VERDE IDENTIFICA I DISPOSITIVI E/O LE APPARECCHIATURE ESISTENTI DA RISPOSIZIONARE

Riferimento Elenco prezzi unitari (EPU) Imp.Elettrici

SIMBOLI APPARECCHI ILLUMINANTI (DISTRIBUZIONE IN PIANTA)	
	PROIETTORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON ALETTE DI RAFFREDDAMENTO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO SPESSORE 4mm., OTTICA SIMMETRICA, RIFLETTORE IN ALLUMINIO PREANODIZZATO, DISPOSITIVO DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA, COMPLETO DI STAFFA ZINCATA E VERNICIATA, IP66, LAMPADA LED 3000lm 4000°K 25w
	PROIETTORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON ALETTE DI RAFFREDDAMENTO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO SPESSORE 4mm., OTTICA SIMMETRICA, RIFLETTORE IN ALLUMINIO PREANODIZZATO, DISPOSITIVO DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA, COMPLETO DI STAFFA ZINCATA E VERNICIATA, IP66, LAMPADA LED 4700lm 4000°K 38w
	PROIETTORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON ALETTE DI RAFFREDDAMENTO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO SPESSORE 4mm., OTTICA SIMMETRICA, DISPOSITIVO DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA, COMPLETO DI STAFFA ZINCATA E VERNICIATA, IP66, LAMPADA LED 10200lm 4000°K 88w
	APPLIQUE IN ALLUMINO PRESSOFUSO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO, GUARNIZIONE IN GOMMA SILICONICA, PRESSACAVO IN GOMMA, IP65, LAMPADA LED 2000lm 17W
	PROIETTORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO, RIFLETTORE IN ALLUMINIO MARTELLATO 99.99 CON TRATTAMENTO PVD, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO sp. 5mm. COMPLETO DI STAFFA ZINCATA E VERNICIATA IP65, LAMPADA LED 4700lm 4000°K 37w, PER ILLUMINAZIONE A LUCE INDIRETTA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO, CORPO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO, PREVERNICIATO CON RESINA POLIESTERE, COPERTURE CON LASTRE DI ACCIAIO. OTTICA DARK LIGHT AD ALVEOLI A DOPPIA PARABOLICITÀ, IN ALLUMINIO SPECULARE 99,99 ANTIRIFLESSO ED ANTIRIDESCENTE A BASSA LUMINANZA CON TRATTAMENTO DI PVD CON PELLICOLA DI PROTEZIONE DELLA PLAFONIERA E DEL LAMELLARE. FATTORE DI ABBAGLIAMENTO UGR<19, LAMPADA LED TECNOLOGIA LED 5200LM – 4000K – CRI>80 – 33W
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA PLAFONE, CORPO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO, PREVERNICIATO CON RESINA POLIESTERE, COPERTURE CON LASTRE DI ACCIAIO. OTTICA DARK LIGHT AD ALVEOLI A DOPPIA PARABOLICITÀ, IN ALLUMINIO SPECULARE 99,99 ANTIRIFLESSO ED ANTIRIDESCENTE A BASSA LUMINANZA CON TRATTAMENTO DI PVD CON PELLICOLA DI PROTEZIONE DELLA PLAFONIERA E DEL LAMELLARE. FATTORE DI ABBAGLIAMENTO UGR<19, LAMPADA LED TECNOLOGIA LED 5200LM – 4000K – CRI>80 – 33W
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA PLAFONE CON CORPO STAMPATO AD INIEZIONE, IN POLICARBONATO GRIGIO RAL7035, INFRANGIBILE DI ELEVATA RESISTENZA MECCANICA DIFFUSORE STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO TRASPARENTE PRISMATIZZATO INTERNAMENTE AUTOESTINGUENTE V2, STABILIZZATO AI RAGGI UV, FINITURA LISCIA ESTERNA, COMPLETA DI CONNETTORE PER L'INSTALLAZIONE RAPIDA, GRADO DI PROTEZIONE IP66IK08 LAMPADA A LED 4000K, 7780LM, 48W (POTENZA ASSORBITA 53W)
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA A LED PER INSTALLAZIONE A PARETE O INCASSATA NEL CONTROSOFFITTO, CORPO IN POLICARBONATO BIANCO, OTTICA SIMMETRICA BIANCA A DOPPIA RIFLESSIONE, SCHERMO IN POLICARBONATO AD ELEVATA TRASPARENZA, SISTEMA AUTOTEST, GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE II, POTENZA 24W, AUTONOMIA 1h FLUSSO 550lm
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA A LED PER INSTALLAZIONE A PARETE, CORPO IN POLICARBONATO BIANCO, OTTICA SIMMETRICA BIANCA A DOPPIA RIFLESSIONE, SCHERMO IN POLICARBONATO AD ELEVATA TRASPARENZA, SISTEMA AUTOTEST, GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE II, POTENZA 8W, AUTONOMIA 1h, FLUSSO 250lm
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA A LED PER INSTALLAZIONE A PARETE, CORPO IN POLICARBONATO BIANCO, OTTICA SIMMETRICA BIANCA A DOPPIA RIFLESSIONE, SCHERMO IN POLICARBONATO AD ELEVATA TRASPARENZA, SISTEMA AUTOTEST, GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE II, POTENZA 11W, AUTONOMIA 1h, FLUSSO 315lm, FUNZIONAMENTO PERMANENTE (S.A.), COMPLETO DI SERIGRAFIA USCITA DI SICUREZZA (vd. elaborati grafici)



Riqualificazione energetica e adeguamento prevenzione incendi/sicurezza nel Campus Universitario di Savona
[CIG: 5681163404]

Committente
Università degli Studi di Genova Area Sviluppo Edilizio
RUP: dott. arch. Claudio Bazzurro via Balbi n. 5 - Genova
Servizio svolto da R.T.P.
PENTIUM Associati [mandatario] via P. Calamandrei 139 - 52100 Arezzo - tel. 0575.351451 - fax 0575.1824395 info@studiopentium.it
STUDIO DI INGEGNERIA BOLLI srl [mandante] Via Rodi 9 - 52100 Arezzo - tel. 0575.354421 - fax 0575.409613 Via Moretto da Brescia 30/32 - 20123 Milano - tel. 02.36523203 - fax 02.36523447 studiobolli@studiobolli.it - www.studiobolli.it

Servizio	
PE PROGETTO ESECUTIVO Impianti Elettrici	
Elaborato	
G21	Legenda e note
Data	Aggiornamenti
Febbraio 2016	31/03/2016