



MUSEO NAZIONALE
DELLE ARTI
DEL XXI SECOLO

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO DELLA GARA A PROCEDURA APERTA PER
L'AFFIDAMENTO DELLA CONDUZIONE E DELLA MANUTENZIONE DEL
MUSEO NAZIONALE DELLE ARTI DEL XXI SECOLO - MAXXI**

ALLEGATO - B

CONSISTENZA DEL SERVIZIO

CONSISTENZA IMPIANTI MECCANICI

Ord.	Apparecchiatura / componente	U.M.	Q.tà	Costruttore	Modello	Sigla
CENTRALE TERMICA						
	Caldaie		2	ICI	Mod. REX 85F	
	Brucciatori a gas		2	Riello	Mod. RS 120/M	Blu T.C.R. tipo 847 T
	Collettore con valvole solenoidi gas		1			
	Collettori acqua calda con valvole intercettazione e motorizzate a due vie per sequenza caldaie		2			
	Elettropompe singole circuito primario caldaie, HP1 – HP2		2	Grundfos		
	Elettropompa gemellare circuito batterie calde sottocentrale UTA1; HP7 c.s.		1			
	Inverter elettropompe		1			
	Elettropompa gemellare con inverter circuito batterie calde sottocentrale UTA2; HP8 c.s.		1			
	Inverter elettropompe		1			
	Elettropompa gemellare con inverter circuito batterie calde sottocentrale UTA3 dx e sx; HP9 c.s.		1			
	Inverter elettropompe		1			
	Elettropompa gemellare circuito riscaldamento aerotermi, fan coil e primario Scambiatore pannelli a pavimento; HP10 c.s.		1			
	Inverter elettropompe		1			
	Sistema espansione con autoclave 3000 lt		1			
	compressore		1			
	pressostati		1			
	livellostato		1			
	solenioide per aria compressa ed alimentazione acqua		1			
	valvola sicurezza		1			
	Sistemi analisi prodotti della combustione		2			
	Canna fumaria a doppia parete inox AISI 316/L – 304 Ø i 400 mm con interposta coibentazione		2			
	Canna fumaria c.s. tappata per caldaia futura		1			
	Canna fumaria c.s. per gruppo elettrogeno.		1			
CENTRALE FRIGORIFERA						
	Gruppi refrigeratori		3	RC Group	GLINDER 840.V.2.Y4	
	Elettropompe singole circuito primario refrigeratori; CP1-CP2-CP3-CP4-CP5-CP6 Grundfos		6			
	Elettropompa gemellare circuito batterie fredde sottocentrale UTA1;CP7		1			
	Inverter elettropompe		1			
	Elettropompa gemellare circuito batterie fredde sottocentrale UTA2; CP8		1			
	Inverter elettropompe		1			
	Elettropompa gemellare circuito batterie fredde sottocentrale UTA3 dx e sx; CP9		1			
	Inverter elettropompe		1			
	Elettropompa gemellare circuito fan coil estivo; CP10		1			
	Inverter elettropompe		1			
	Scambiatore a piastre per pannelli a pavimento ingresso		1			
	Elettropompa gemellare circuito secondario pannelli a pavimento; HP12		1			
	Inverter elettropompe		1			
	valvole intercettazione		2			
	Valvole miscelatrici, deviatrici e a due vie per sequenza gruppi refrigeratori		3			
	Collettori smistamento ubicati nel locale secondo Deposito Collezioni acqua calda e fredda per impianto a pannelli a pavimento ingresso P. Terra (n. 23 circuiti)		2			
	Vasi di espansione		2			
CENTRALE IDRICA						
	Gruppo di pressurizzazione (BS1) acqua potabile della serie composto da n. 3 elettropompe multistadio ad asse verticale completo di quadro elettrico di controllo e convertitore di frequenza incorporato, saracinesche intercettazione		1	Grundfos	Hydro MPC/G F3 CRE64-2CPL	
	Vaso di espansione a membrana 10 Ate		1			
	Gruppo di pressurizzazione (BS2) acqua per umidificazione e reintegro impianti composto da n. 2 elettropompe multistadio ad asse orizzontale completo di quadro elettrico di controllo.		1	Grundfos	Hydro Multi S2 CH 2-50 CPL	
	Vasi di espansione a membrana 10 Ate		2			
	Gruppo di pressurizzazione (BS3) acqua lavaggio copertura vetrata composto da n. 2 elettropompe multistadio ad asse verticale completo di quadro elettrico di controllo e convertitore di frequenza incorporato		1	Grundfos	Hydro MPC/G2 CRE45-4 CP	
	Vaso di espansione a membrana 10 Ate		1			
	Zone lavaggio coperture completo di valvole intercettazione, valvole solenoidi.		18			
	Quadro elettrico di controllo e comando lavaggio coperture		1			
	Serbatoi accumulo acqua potabile in polietilene completi di intercettazioni, galleggianti, troppo pieno.		2			
	Serbatoio accumulo acqua lavaggio coperture in vetroresina		1			
	Serbatoio accumulo acqua umidificazione in vetroresina		1			
	Impianto trattamento acqua per il lavaggio coperture; umidificazione ecc. composto da addolcitore a doppia colonna completo di n. 1 serbatoio sale;		1	Cillichemie	Cillit-BA Pilot M 2001 – 2x C	
	Pompa dosatrice con serbatoio 100 lt per additivi chimici per il reintegro impianti completa di contatore ad impulsi		1			
	Pompa dosatrice c.s. per detergente liquido lavaggio coperture		1			

CONSISTENZA IMPIANTI MECCANICI

Ord.	Apparecchiatura / componente	U.M.	Q.tà	Costruttore	Modello	Sigla
SOTTOCENTRALI UTA 1-2-3dx-3sx						
	Unità di trattamento aria con batterie acqua calda e refrigerata, recuperatori entalpici, filtri piani, filtri a sacco, umidificatori ad acqua con pompa, ventilatori di mandata e ripresa con motori a trasmissione con cinghie e pulegge, serrande di regolazione manuali e motorizzate.		25	Cerini		
	Umidificazione a vapore UTA		25			
	Gruppo regolazione batterie UTA					
	valvola motorizzata					
	Filtro a Y					
	Valvolame					
	Regolazione automatica con sonde e valvole motorizzate a due e tre vie, servomotori per serrande, inverter per ventilatori, indicatori di pressione per filtri piani e a sacco.					
CENTRALE ANTINCENDIO SPRINKLER ED IDRANTI UNI 45						
	Gruppo di pressurizzazione impianto antincendio sprinkler a norme UNI-EN 12845 composto da:		1	Grundfos	HF T2 02/C+ J	
	motopompe Diesel SP1- SP2		2			
	elettropompa pilota JP1		1			
	Quadri funzionamento ed allarme		1			
	Valvolame					
	Gruppo di pressurizzazione impianto antincendio a idranti a cassetta UNI 45 e a colonna UNI 100 a norme UNI-EN 12845 e 10779 composto da:		1	Grundfos	HF T2 03/F+J+TT	
	motopompe Diesel FHP3 - FHP4		2			
	elettropompa pilota JP1		1			
	Quadri funzionamento ed allarme		1			
	Serbatoi interrati in acciaio al carbonio,completi di intercettazioni, carico, galleggianti di minima e massima, troppo pieno e sfiati		2			
	Valvola di allarme principale, campana idraulica e sirena esterna		1			
	Stazione di sollevamento raccolta acqua costituita da:		1			
	Elettropompe sommergibili		2			
	Quadro di controllo e allarme		1			
	regolatori di livello		3			
	Valvole di ritegno		2			
	Saracinesche		2			
	Barriera a lama d'aria completa di regolazione a 2 velocità e a 2 stadi		1			
	ventilatore centrifugo per ripresa ed espulsione aria ambiente completo di canali in lamiera zincata e griglie		1			
	Serbatoio di riserva raccolta gasolio completo di vasca di contenimento		1			
	Canne fumarie per motopompe Diesel a doppia parete inox AISI 316/L -304 Øi 180 mm con interposta coibentazione in lana di roccia		4			
IMPIANTO AUTONOMO CABINA ELETTRICA MT/BT E LOCALI UPS (solo raffrescamento 24 h)						
	Gruppo refrigeratore completo di gruppo idronico (2 elettropompe)		1	RC Group	EASY A.T. 84.Z.2.U6.D	
	Unità di condizionamento cabina MT/BT e locali UPS comprendente batteria acqua refrigerata filtro, ventilatore, valvola motorizzata, sonda ambiente, valvole d'intercettazione, serrande tagliafuoco, canali e griglie di mandata e ripresa.		4			
IMPIANTO AUTONOMO LOCALE SORVEGLIANZA S106 FABBRICATO A - P. TERRA						
	Climatizzatore monosplit inverter a pompa di calore composta da:		1			
	Unità esterna posizionata nella sottocentrale UTA 3dx piano interrato		1			
	Unità interna tipo canalizzabile in controsoffitto con batteria e ventilatore		1			
	Sonda ambiente		1			
	Griglie mandata e ripresa a controsoffitto		4			
	Valvola ventilazione servizio igienico		1			
	Serrande tagliafuoco		2			
IMPIANTO AUTONOMO LOCALE CENTRALE TELEFONICA S132 FABBRICATO A - P. TERRA						
	Climatizzatore monosplit inverter composto da:		1			
	Unità esterna posizionata nella sottocentrale UTA 3dx piano interrato		1			
	Unità interna tipo a cassetta con batteria e ventilatore.		1			
	Sonda ambiente		1			
IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INTERNI						
	Fan coil a 4 tubi con valvole a tre vie e sonde		12			
	Aerotermi per sottocentrali UTA e zona scarico rampa		16			
	Termoconvettori alettati contenuti entro scatolare completo griglia superiori a filo pavimento		77			
	Impianto per n° 23 circuiti a pannelli sotto pavimento zona ingresso piano terra in tubi di polietilene reticolato ad altra densità (vedi anche centrale frigorifera)					
	Ventilatori binati per estrazione gas estinguente		10			
	Serrande tagliafuoco con servocomando		23			
	Serrande tagliafuoco con magneti e disgiuntore termico		370			

CONSISTENZA IMPIANTI MECCANICI

Ord.	Apparecchiatura / componente	U.M.	Q.tà	Costruttore	Modello	Sigla
	Ventilatori centrifughi con plenum		3			
	Ventilatori in linea		7			
	Griglie aria esterna ed espulsione		9			
	Diffusori lineari di mandata e ripresa aria					
	Plenum di mandata e ripresa aria					
	Ventilatore espulsione gas di scarico automezzi		1			
	Ugelli per lunghe gittate di cui n° 8 a comando elettrico		15			
	IMPIANTO DI DRENAGGIO ACQUE NERE E METEORICHE					
	Stazione di pompaggio S1+S12 composta da:		1			
	elettropompe sommergibili,		24			
	quadro di controllo ed allarme,		12			
	saracinesche,		12			
	valvole di ritegno a palle,		12			
	regolatori di livello (n. 3)		36			
	Griglie di raccolta e pozzetti d'ispezione interni ed esterni		12			
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO SERVIZI IGIENICI					
	Vasi inox sospesi con cassetta da incasso Geberit e placca inox di comando		30			
	lavabi in acciaio inox con rubinetto erogazione con fotocellula		8			
	lavabi incasso in vetroresina con rubinetto erogazione con fotocellula		24			
	Vasi inox sospesi per disabili con cassetta incasso e dispositivo elettronico per scarico		6			
	lavabi inox per disabili con rubinetto erogazione con fotocellula		4			
	Lavabi in acciaio inox con rubinetto a parete in acciaio		5			
	Docce con miscelatore monocomando da incasso		2			
	Bidet in acciaio inox con rubinetto monocomando		2			
	Scaldacqua elettrici		13			
	Scaldacqua elettrico		1			
	Miscelatori termostatici		14			
	Bollitore elettrico con due resistenze 3 kW cad. per caffetteria		1			
	Rubinetti porta gomma nelle sottocentrali UTA		4			
	IMPIANTI INTERNI ANTINCENDIO AD ACQUA					
	Idranti in cassetta UNI 45		80			
	Idranti soprasuolo a colonna DN100 con due attacchi DN70		14			
	estintori a polvere		92		34A 233 BC	
	Estintori a CO ₂		56			
	Attacchi motopompa VVF DN 70 impianto idranti		2			
	Attacchi motopompa VVF DN 70 impianto sprinkler		2			
	Ugelli sprinkler tipo "Pendent" 68°C Ø½		118			
	IMPIANTO LAVAGGIO COPERTURA VETRATE					
	Impianti per n. 18 zone (vedi anche centrale idrica) costituiti da tubazioni in polietilene, zincate e da					
	Ugelli in acciaio inox AISI con orifizio tarato		4.000			
	TOTALE					

Nota: Dato tecnico prevalente indicare potenzialità, portata o altro per la documentazione indicare sì o no

CONSISTENZA IMPIANTI ELETTRICI

Ord.	Apparecchiatura / componente	U.M.	Q.tà	Costruttore	Modello	Sigla
	Quadri elettrici					
	Quadro consegna ACEA	n	1			
	Quadro cabina MAXXI	n	1			
	Trasformatori in resina	n	2			
	Rifasatori fissi	n	2			
	Gruppo elettrogeno	n	1			
	Cisterna stoccaggio gasolio	n	1			
	Cisterna stoccaggio gasolio giornaliero	n	1			
	Ventilatore raffreddamento GE	n	1			
	Sistema controllo perdite gasolio	n	1			
	Soccorritore a doppio ramo	n	1			
	UPS corredato di batterie	n	1			
	UPS corredato di batterie	n	2			
	UPS corredato di batterie	n	1			
	Armadio rifasatore automatico	n	1			
	Armadio rifasatore automatico	n	1			
	Quadro Generale di BT (QGBT)	n	1			
	Quadro Principale di Distribuzione (QPD/A QPD/B QPD/C)	n	3			
	Quadri Principali Meccanici (QCT Q.PAI Q.CTA/1 Q.CTA/2 Q.CTA/3 Q.CTA/4)	n	6			
	Quadro gruppo elettrogeno	n	1			
	Quadri principali ascensori e montacarichi (QP1 QM1 QM2 QM3)	n	4			
	Quadri principali Luci comuni ed esterni (QLP/A QLP/B QLP/C)	n	3			
	Quadro principale ausiliari (Q.SC)	n	1			
	Quadro secondario piano interrato (QR1 QR2 QR3)	n	3			
	Quadro principale Suite 1 (Q.SET/1 Q.SET/2 Q.SET/5)	n	3			
	Quadro principale Edificio A (Q.SET/3 Q.SET/4)	n	2			
	Quadro principale Auditorium (Q.ISC)	n	1			
	Quadro principale Camerini (Q.260)	n	1			
	Quadro principale hall (Q.BI)	n	1			
	Quadro principale CONTROL SECURITY (Q.CS)	n	1			
	Quadro principale CONTROL ROOM (Q.UFG)	n	1			
	Quadro secondari piano terra (Q.WC1 QWC2 Q.SCO QCAF Q.AA)	n	5			
	Quadro principale Suite 2 (Q.SE1/1 Q.SE1/2 Q.SE1/3)	n	3			
	Quadro principale Suite 3 (Q.SE1/4 Q.SE1/6)	n	2			
	Quadro principale Suite 4 (Q.SE1/7 Q.SE1/8)	n	2			
	Quadro principale Ramba (Q.SE1/5)	n	1			
	Quadro principale edificio A (Q.150)	n	1			
	Quadro secondari piano primo (Q.WC3 QSP)	n	2			
	Quadro principale Suite 5 (Q.SE2/2)	n	1			
	Quadro principale Suite 3 (Q.SE2/3)	n	1			
	Quadro principale HALL (Q.SE2/1)	n	1			
	Quadri Principale Meccanici (QCDZ)	n	1			
	Quadro secondari piano secondo (Q.WC4)	n	1			
	Corpi Illuminanti					
	INTERNI					
	Piano interrato					
	Plafoniere segnagradini	n	44			
	Plafoniere stagne	n	27			
	Plafoniere stagne	n	28			
	Plafoniere stagne con gruppo autonomo sicurezza	n	15			
	Plafoniere stagne	n	325			
	Plafoniere stagne con gruppo autonomo sicurezza	n	111			
	Piano Terra					
	Zona Edificio A e negozio					
	Binario elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	105			
	Plafoniere dimmerabile sotto barrisol	n	24			
	Plafoniere non dimmerabile sotto barrisol	n	4			
	Plafoniere non dimmerabile sotto barrisol	n	60			
	Faretti da incasso su porte uscita	n	6			
	Faretti da incasso sotto soffitto cemento esterno	n	21			
	Faretti da incasso controsoffitto cartongesso corridoi interni	n	53			
	Faretti da incasso controsoffitto cartongesso corridoi interni con gruppo autonomo sicurezza	n	18			
	Plafoniere non dimmerabile su cartongesso	n	20			
	Binario elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	54			
	Zona HALL					
	Plafoniere non dimmerabile sotto barrisol sopra USCITE HALL	n	14			
	Plafoniere non dimmerabile sotto barrisol sotto trave separazione HALL e LOBBY	n	24			
	Zona Auditorium					
	Binario elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	52			
	Faretti incasso su porte uscita	n	2			
	Faretti da incasso su porta uscita	n	2			
	Plafoniere a parete Auditorium dimmerabili sotto protezione vetro	n	52			
	Plafoniere a soffitto Auditorium dimmerabili sotto protezione vetro	n	217			
	Led per singolo scalino lunghezza 1,5 ml completo di alimentatore per un totale di n° 3	n	15			

CONSISTENZA IMPIANTI ELETTRICI

Ord.	Apparecchiatura / componente	U.M.	Q.tà	Costruttore	Modello	Sigla
	Faretti da incasso controsoffitto cartongesso corridoi interni	n	56			
	Faretti da incasso controsoffitto cartongesso corridoi interni con gruppo autonomo sicurezza	n	17			
	Zona Caffetteria					
	Plafoniere tipo N dimmerabili soffitto caffetteria sotto protezione vetro	n	61			
	Led per singolo lucernaio lunghezza 11,5 ml completo di alimentatore per un totale di n° 6	n	6			
	Zona SCALA SG02 in ferro					
	Faretti da incasso sotto soffitto interno in cemento	n	6			
	Faretti da incasso sotto soffitto interno in cemento	n	10			
	Faretti da incasso sotto soffitto interno in cemento sopra scala SG02	n	18			
	Faretti da incasso su porte uscita	n	4			
	Zona SUITE 1 Copponi					
	Faretti da incasso sotto controsoffitto in cartongesso	n	51			
	Faretti da incasso sotto controsoffitto in cartongesso	n	26			
	Bianrio elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	212			
	Plafoniere tipo G dimmerabile sotto barrisol	n	33			
	Plafoniere tipo G dimmerabile sotto barrisol	n	28			
	Plafoniere tipo G dimmerabile sotto barrisol	n	270			
	Faretti da incasso su porte uscita	n	3			
	Faretti da incasso sotto controsoffitto in cartongesso locale fotocopie	n	4			
	Plafoniere tipo MML non dimmerabile sotto cassone barrisol scala cemento	n	20			
	Plafoniere tipo MML non dimmerabile sotto cassone barrisol scala cemento	n	20			
	Led per singolo scalino lunghezza 2,3 ml completo di alimentatore per un totale di n° 6	n	40			
	Zona SUITE 1 Sotto Pacchetto Vetrate LORENZON					
	Bianrio elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	54			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	20			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	104			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	11			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	43			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	47			
	Piano Primo					
	Zona Edificio A e Rampa Disabili					
	Faretti da incasso controsoffitto cartongesso corridoi interni	n	71			
	Faretti da incasso controsoffitto cartongesso corridoi interni con gruppo autonomo sicurezza	n	13			
	Bianrio elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	186			
	Faretti da incasso sotto controsoffitto interno in cartongesso	n	9			
	Plafoniere ZE corrimano rampa disabile	n	32			
	Plafoniere ZE corrimano rampa disabile	n	4			
	Plafoniere ZE corrimano rampa disabile	n	14			
	Plafoniere tipo dimmerabile sotto barrisol	n	81			
	Plafoniere tipo non dimmerabile sotto barrisol	n	24			
	Zona SUITE 2 Sotto Pacchetto Vetrate LORENZON					
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	236			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	254			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	572			
	Bianrio elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	214			
	Zona SUITE 2 Sotto Velette Cartongesso					
	Plafoniera tipo A tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	111			
	Plafoniera tipo A + G tecton speciale dimmerabile/non dimmerabile sotto BARRISOL	n	49			
	Zona SUITE 3 Sotto Pacchetto Vetrate LORENZON					
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	180			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	171			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	551			
	Bianrio elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	356			
	Zona SUITE 3 Sotto Velette Cartongesso					
	Plafoniera tipo A + GS tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	41			
	Plafoniera tipo A2 tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	40			
	Zona SUITE 3 Sotto suite 5					
	Plafoniere tipo G dimmerabile sotto barrisol	n	156			
	Faretti da incasso controsoffitto cartongesso interni	n	14			
	Zona SUITE 4 Sotto Pacchetto Vetrate LORENZON					
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	62			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	350			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	263			
	Bianrio elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	187			
	Zona SUITE 4 Sotto Velette Cartongesso					
	Plafoniera tipo A + GS tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	32			
	Faretti da incasso controsoffitto cartongesso interni	n	22			
	Zona Lobby Sotto Pacchetto Vetrate LORENZON					
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	47			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	23			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	38			

CONSISTENZA IMPIANTI ELETTRICI

Ord.	Apparecchiatura / componente	U.M.	Q.tà	Costruttore	Modello	Sigla
	Piano Secondo					
	Zona SUITE 5 Sotto Pacchetto Vetrate LORENZON					
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	65			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	98			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	100			
	Zona SUITE 5 Sotto Vettelette Cartongesso e zona Bagni					
	Plafoniera tipo A1 tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	35			
	Plafoniera tipo A1 tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	12			
	Plafoniera tipo A + GS tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	30			
	Plafoniera tipo A1 + G1 tecton speciale dimmerabile/non dimmerabile sotto BARRISOL	n	33			
	Plafoniera tipo A2 tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	32			
	Plafoniera tipo A2 tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	28			
	Bianrio elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	51			
	Faretti da 1 x 26 W da incasso zona bagni	n	16			
	Zona HALL Sotto Pacchetto Vetrate LORENZON					
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	22			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	237			
	Plafoniera tipo B tecton speciale dimmerabile	n	260			
	Bianrio elettrificato per alloggiamento faretti VIVO tipo C	mt	77			
	Zona Hall Sotto Vettelette Cartongesso					
	Plafoniera tipo A tecton speciale dimmerabile sotto BARRISOL	n	23			
	Plafoniera tipo A + G tecton speciale dimmerabile/non dimmerabile sotto BARRISOL	n	18			
	Scale interne					
	Scala SSI01 e SSI02					
	Plafoniere ZE stagne a vista	n	40			
	Scala SSI03					
	Plafoniere ZE stagne a vista	n	15			
	Scala SSI04					
	Plafoniere ZE stagne a vista	n	13			
	Plafoniere segnagradini	n	2			
	Scala SSI05					
	Plafoniere ZE stagne a vista	n	14			
	Scala SSI06 e SSI07					
	Plafoniere ZE stagne a vista	n	23			
	Scala SSI08					
	Plafoniere ZE stagne a vista	n	12			
	Scala SG02 Scala in ferro a S					
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	26			
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	5			
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	25			
	Plafoniere MML sotto cosciali e interno parapetto in ferro	n	147			
	Plafoniere MML sotto cosciali e interno parapetto in ferro	n	12			
	Plafoniere MML sotto cosciali e interno parapetto in ferro	n	12			
	Scala RAMBA					
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	5			
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	474			
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	2			
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	23			
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	32			
	Plafoniere ZE sotto BARRISOL	n	26			
	Plafoniere ZE	n	57			
	Plafoniere ZE	n	64			
	Plafoniere ZE	n	74			
	Plafoniere MML sotto BARRISOL	n	77			
	Plafoniere MML sotto BARRISOL	n	14			
	Plafoniere MML sotto BARRISOL	n	47			
	Plafoniere MML	n	112			
	Plafoniere MML	n	2			
	Plafoniere MML	n	19			
	Scale esterne					
	Scala SSE01 SSE02 e SSE03					
	Plafoniere segnagradini	n	39			
	Scala SSE04 e SSE05					
	Plafoniere segnagradini	n	49			
	Scala SSE06					
	Plafoniere segnagradini	n	3			
	Plafoniere ZE stagne a vista	n	10			
	ESTERNI					
	Copertura					
	Proiettore a fascio largo	n	49			
	Proiettore ad alta potenza	n	4			
	Plafoniera tipo X stagna	n	12			
	Piazzale e perimetri edificio					
	Proiettore ad alta pressione calpestabile per posa su cemento	n	250			

CONSISTENZA IMPIANTI ELETTRICI

Ord.	Apparecchiatura / componente	U.M.	Q.tà	Costruttore	Modello	Sigla
	Proiettore simmetrico calpestabile per posa su cemento	n	104			
	Proiettore simmetrico calpestabile per posa aree a verde	n	59			
	Proiettore su colonnina per illuminazione rampa	n	26			
	Apparecchio da incasso su muro perimetrale caserma	n	63			
	Proiettore su palo h. 5 mt	n	5			
	Proiettore su palo h. 7 mt	n	5			
	Proiettore a parete su rampa	n	4			
	Plafoniera pelucchi	n	221			
	Plafoniera pelucchi	n	160			
	Plafoniera pelucchi	n	20			
	Plafoniera tipo RAIN stagna sotto lexan	n	84			
	Plafoniera tipo RAIN stagna sotto lexan	n	94			
	Led per singolo gradone lunghezza media circa 30 ml completo di alimentatore per un totale di n° 5	n	5			
	Luci sicurezza					
	Plafoniere con pittogramma EXIT sicurezza e gruppo autonomo o LED	n	87			
	Centrale tipo ON LITE ZUMTOBEL	n	2			
	Forza motrice					
	Torrette a pavimento a scomparsa	n	67			
	Prese a parete	n	139			
	Prese interbloccate	n	37			
	Rete passiva trasmissione dati					
	Armadi rack per alloggiamento apparecchi di trasmissione dati	n	7			
	Prese trasmissione dati 3RJ 45	n	116			
	Impianto BMS					
	Personal computer completi di tastiera	n	1			
	Moduli intelligenti per comandi e acquisizione segnali installati nei quadri					
	MIG	n	2			
	NAE	n	4			
	FX 07D21	n	57			
	FX 14D21	n	1			
	FX 16X51	n	35			
	XT 91D00	n	123			
	XP 91D02	n	42			
	XP 91D03	n	4			
	XP 91D05	n	160			
	Impianto LuxMate gestione luci					
	Personal computer completi di tastiera	n	1			
	Eliometro di controllo	n	1			
	Fotocellule controllo luce	n	74			
	Moduli intelligenti per comandi e acquisizione segnali installati nei quadri					
	LM-BK	n	5			
	LM-BV	n	8			
	LM-PCSIR	n	3			
	LM-4ILS	n	20			
	LM-3DSIS	n	28			
	LM-4RUKS	n	55			
	LM-SDE	n	2			
	LM-2JSE	n	81			
	LM-4JSP	n	75			
	LM-PAD	n	54			
	LM-SG02	n	17			
	Impianto controllo meccanico illuminazione					
	Motorizzazione pale frangisole orientabili	n	268	Naco		
	Motorizzazione tende oscuranti/filtranti orizzontali	n	101	Model System		
	Motorizzazione tende oscuranti/filtranti verticali	n	41	Louverdrappe		
	Assistenza alle installazioni espositive					
Nota:	Dato tecnico prevalente indicare potenzialità, portata o altro per la documentazione indicare si o no					

CONSISTENZA OPERE CIVILI

Ord.	Componente	U.M.	Q.tà	Costruttore	Modello	Sigla
	Dispositivi Antisismici					
	Shock Trasmitter	n	75			
	Appoggi dissipativi	n	13			
	Infissi interni ed esterni					
	Porte in vetro	n	13	Metalsigma S.p.A.		
	Porte in vetro	n	5	Sanco s.r.l.		
	Porte in legno	n	36	Piccolroaz s.r.l.		
	Porte in legno REI	n	45	Piccolroaz s.r.l.		
	Porte con rivestimento in acciaio Inox	n	29	Metalsigma S.p.A.		
	Portoni industriali in acciaio di	n	2	Novoferm Schievano S.p.A.		
	Porte in metallo a battente in acciaio	n	3	Novoferm Schievano S.p.A.		
	Porte in acciaio REI	n	65	Novoferm Schievano S.p.A.		
	Porta blindata	n	1	Lilli Serramenti s.r.l.		
	Portone Rei	n	1	Dari Automazione s.r.l.		
	Cancelli carrabili e pedonali					
	Cancelli pedonali	n	3			
	Cancello carrabile a bilancino a doppia anta	n	1			
	Cancello scorrevole carrabile ad unica anta	n	1			
	Cancello scorrevole pedonale a doppia anta	n	1			
	Cancello carrabile a bilancino a doppia anta	n	1			
	Cancello pedonale a bilancino ad anta singola	n	1			
	Barriere ingresso e uscita	n	4			
	Griglie in acciaio zincato per esterni					
	Grigliato zincato antitacco a vista pressato	mt	1200			
	Grigliato zincato elettroforgiato sotto ghiaia	mt	550			
	Fessura di raccolta (250ml)	mt	250			
	Pacchetto di copertura "Lorenzon"					
	Grigliato di copertura	mq	2200			
	Superficie orizzontale vetrata	mq	2200			
	Gronde	mt	670			
	Bocchettoni di scarico	n	87			
	Aree a verde					
	Tigli	n	16			
	Pioppi piramidali	n	115			
	Aree ricoperta ad edera	mq	300			
	Area ricoperta a trifoglio	mq	150			
	Pavimenti					
	Pavimento in resina sale espositive e spazi comuni	mq	8800			
	Pavimento in parquet auditorium, sala audiovisivi, sala 128 posti e spazi attigui	mq	770			
	Pavimento in gres bagni e locali pulizie	mq	150			
	Rivestimenti					
	Ripristino di vernici e smalti	mq	400			
	Ripristino di zone in cartongesso	mq	400			

Nota: Dato tecnico prevalente indicare potenzialità, portata o altro per la documentazione indicare si o no