

**NOTE**

GLI ELABORATI SONO RAPPRESENTATIVI DEI MATERIALI CHE L'APPALTATORE DOVRA' FORNIRE

I MATERIALI DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE APPROVATI DALLA DL ED UNA VOLTA FORNITI IN OPERA TUTTI GLI APPARATI DEVONO ESSERE CONFIGURATI E FUNZIONANTI A CARICO DELL'APPALTATORE

L'IMPRESA DEVE VERIFICARE LE DIMENSIONI DI STAFFE E MANUFATTI PRIMA DI EFFETTUARE I LAVORI E SOTTOPORRE ALLA APPROVAZIONE PREVENTIVA DELLA DL O DELLA COMMITTENTE

L'IMPRESA DEVE ALLESTIRE SEGNALETICA DI CANTIERE, SONO DA INTENDERSI COMPRESI ONERI DI QUALSIASI GENERE PER I LAVORI SUDETTI

L'IMPRESA DEVE REALIZZARE LA PULIZIA DEI POZZETTI ED IL RIUTILIZZO DELLE TUBAZIONI ESISTENTI

L'IMPRESA DEVE RIMUOVERE LE APPARECCHIATURE DEL VECCHIO IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA SIA IN CAMPO (TVCC, ARMADI, ECC.) CHE ALL'INTERNO DELLA SALA APPARATI, L'ARMADIO RACK 19" DOVRA' ESSERE SVUOTATO DELLE VECCHIE APPARECCHIATURE NON PIU' UTILIZZATE E RIUTILIZZATO

#### MATERIALI DI FORNITURA DELLA COMMITTENTE

- SWITCH INDUSTRIALI PoE PER ARMADI DI CAMPO
- SWICH CENTRO STELLA RETE ETHERNET

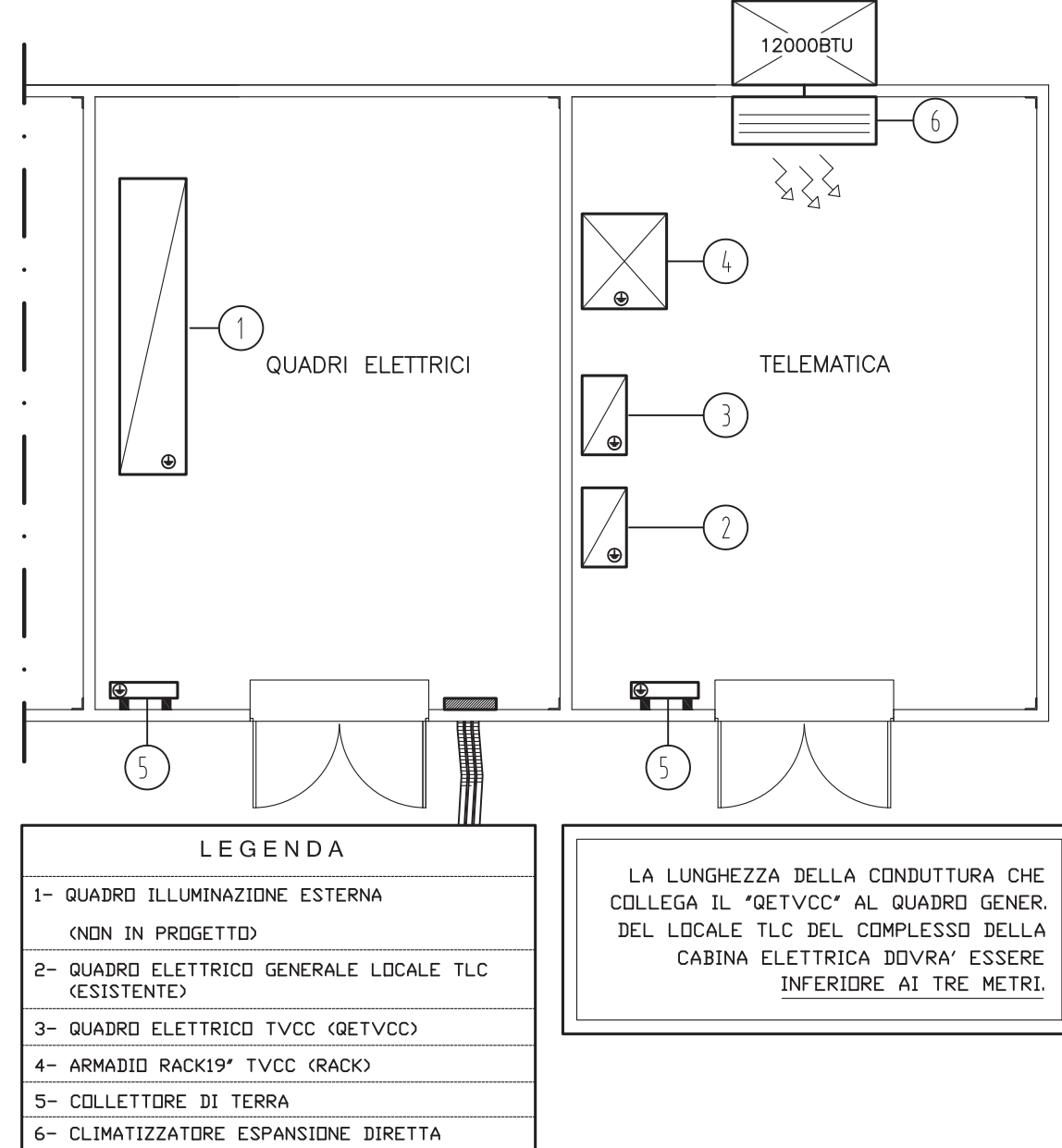
#### LAVORI A CURA DELL'APPALTATORE

- RIMOZIONE COMPLETA DEGLI IMPIANTI TVCC IN ESSERE E SFILAGGIO CAVI ENERGIA E SEGNALE
- BASAMENTO IN CLS DEBOLMENTE ARMATO PER ARMADI DI CAMPO
- PULIZIA RETE DI CANALIZZAZIONI INTERRATA O A VISTA IN ACCIAIO ZINCATO
- REALIZZAZIONE NUOVI ARMADI DI CAMPO PER TVCC
- IMPIANTO DI MESSA A TERRA E REALIZZAZIONE SPD PER RETE ENERGIA E SEGNALE
- FORNITURA E POSA CAVI DI POTENZA FG16OR16 0,6/1KV
- FORNITURA E PSA CAVI DI SEGNALE IN RAME E FIBRA OTTICA PER ESTERNO
- REALIZZAZIONE NUOVO SISTEMA DI TELECAMERE TECNOLOGIA 4K
- FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO TVCC, UPS10KVA E CLIMATIZZATORE 1200BTU
- REALIZZAZIONE CENTRO STELLA E SERVER REGISTRAZIONE TELECAMERE 4K
- POSA IN OPERA DEI MATERIALI FORNITI DALLA COMMITTENTE
- CONFIGURAZIONE E COLLAUDO DI TUTTI GLI IMPIANTI

#### MATERIALI PER CASSETTE E POZZETTI

- FARE RIFERIMENTO ELABORATO PARTICOLARI COSTRUTTIVI

#### RAFFIGURATIVO LOCALE TLC



LEGENDA	
1-	QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA (NON IN PROGETTO)
2-	QUADRO ELETTRICO GENERALE LOCALE TLC (ESISTENTE)
3-	QUADRO ELETTRICO TVCC (+QETVCC)
4-	ARMADIO RACK19" TVCC (RACK)
5-	COLLETTORE DI TERRA
6-	CLIMATIZZATORE ESPANSIONE DIRETTA

LA LUNGHEZZA DELLA CONDUTTURA CHE COLLEGA IL "QETVCC" AL QUADRO GENER. DEL LOCALE TLC DEL COMPLESSO DELLA CABINA ELETTRICA DOVRA' ESSERE INFERIORE AI TRE METRI.

#### LEGENDA SIMBOLI

	Telecamera IP tipo bullet da esterno antivandalo, completa di Led IR attivabili in modo manuale e automatico, Day & Night con rimozione del filtro IR, CMOS a scansione progressiva da 1/2,3" o superiore con risoluzione minima 3840 x 2160 (8 MPixel - 4K UHD), compressione video H.264 e MJPEG, Dynamic Range, varifocale motorizzato con FOV 45°- 90° autofocus, autoiris e con controllo remoto dell'apertura dell'iride, della messa a fuoco e dello zoom. Sensibilità 0,29 lux (F1.8) in modalità a colori. Motion detection e video analisi integrata. Conformità ONVIF, Profilo S. Accesso tramite browser, compatibile Google Chrome Internet Explorer, con funzione di visualizzazione live, impostazione di sistema e upgrade firmware. Completa di adattatore da palo e scatola di giunzione integrata, il tutto IP66 e IK8, housing in alluminio dotato di tettuccio parasole, con snodo panoramico completa di adattatore da palo e di supporto a parete/soffitto.
	Illuminatore a LED IR 850nm, alimentazione 12-24V AC/DC, frequenza 50-60Hz, potenza massima 18W, potenza in modalità standby 0,3W, angolo 35°-120°, case in policarbonato ed alluminio, grado di protezione IP66 completo di adattatore da palo e di supporto.
	Video Server con CPU 2 x Intel® xeon® Processors 4 core, frequenza > 3GHz o superiore; Ram: 64 GB DDR4 o superiore; Controller Raid con 1GB memoria cache backed backup; SSD: 2x 240GB 6G Hot plug SAS SSD; HDD: 2x 4T 6G Hot plug 2.5 SAS Dual Port 10,000 rpm NIC: 4x Embedded Multifunction Gigabit Server Adapters single Port Redundant Hot-Plug Power Supplies; Facility di amministrazione e deploy remoto fully licensed con autenticazione gestita tramite gruppi Active Directory; Guide per montaggio in rack standard 19inches incluso braccio telescopico per cablaggio posteriore.
	Alimentatore per fissaggio a scatto su guida DIN, tensione di ingresso 115/230VAC autoswitch, potenza 240W, tensione di uscita 24VDC, corrente di uscita 10A, efficienza minima 87%
	Apparecchiature quadro elettrico armadio stradale (Riferimento schemi unifilari)
	Limitatore per rete dati Ethernet Cat.6 di tipo schermato, Classe E fino a 250MHz, conforme a PoE++. Protezione delle coppie mediante scaricatori a gas e matrice di filtro per ogni coppia.
	CAVO LAN FTP CAT.6 DOPPIO ISOLAMENTO
	CAVO F.O. ARMATO tipo Loose monomodale 9/125 um
	CAVO FG16OR16 MULTIPOLARE
	CAVO PATCH F.O. MONOMODALE monomodale 9/125 um
	CAVO PATCH FTP CAT.6
	CAVO UNIPOLARE GIALLO-VERDE FS17 1X10mmq
	MATERIALI DI FORNITURA ASPI
	CONNETTORIZZAZIONE E CABLAGGIO POTENZA
	CONNETTORIZZAZIONE E CABLAGGIO FTP CAT.6
	CONNETTORIZZAZIONE E CABLAGGIO DI TERRA

**autostrade** per l'italia

DIREZIONE DI TRONCO DI FIANO ROMANO

**AUTOSTRADA (A1) : MILANO-NAPOLI**

AREA DI SERVIZIO MASCHERONE EST

**FORNITURA IN OPERA SISTEMA DI  
VIDEOSORVEGLIANZA PARCHEGGIO MEZZI PESANTI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Titolo Elaborato	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROGETTISTA:	PER. IND. <b>Gianluca PACIFICI</b> PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI Via Amadio Treves Segre, 25B - 00191 Roma (RM) email: gianluca@ipacifi.it
FIRMA:	
PROGETTISTA:	PER. IND. <b>Gianluca PACIFICI</b>
PROGETTATO:	PER. IND. <b>Gianluca PACIFICI</b>
COMMITTENTE:	<b>autostrade</b> per l'italia Società per azioni
VERIFICATO:	Ing. Leonardo MORTELLI
APPROVATO:	Ing. Leonardo MORTELLI
UNITÀ ORGANIZZATIVA:	