

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:



MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



## PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO,  
IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE,  
NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014**

### DISEGNO

IMPIANTI MECCANICI

IM01 - FERMATA CASALNUOVO

VIDEO SORVEGLIANZA

Foglio dati apparecchiature

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	
DIRETTORE TECNICO  Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE  Ing. A. CHECCHI	

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. SCALA:

IF1M 00 E ZZ DX AN0103 003 B F.S.

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	BUIANO	14/06/18	ALAGGIO	15/06/18	CARLUCCI	15/06/18	BUIANO
B	EMISSIONE PER RdV	BUIANO	10/09/18	ALAGGIO	11/09/18	CARLUCCI	11/09/18	
								12/09/18

File: IF1M.0.0.E.ZZ.DX.AN.01.0.3.003-B.DWG

n. Elab.:



**ITINERARIO NAPOLI-BARI**  
**VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**  
PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	1 di 11

## INDICE

1) SERVER VIDEO.....	1
2) NAS (NETWORK ATTACHED STORAGE) .....	2
3) SWITCH GIGA ETHERNET 10/100/1000 .....	2
4) SWITCH 8 POE GV-POE0811 .....	4
5) ETHERNET EXTENDER.....	6
6) TELECAMERA IP FISSE.....	7
7) TELECAMERE IP SPEED DOME.....	9

### 1) SERVER VIDEO



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	2 di 11

- doppio processore deca core intel da 2,6 GHz
- 72GB di RAM
- 2 HDD da 300GB in RAID 1 per S.O.
- 4 porte di rete Gigabit Ethernet
- 2 porte USB
- Interfaccia di management dedicata

## 2) NAS (NETWORK ATTACHED STORAGE)

Unità di archiviazione in RACK 19" 4U con 4 H.DD Drive Hot Swap

- Intel dual core 2.8GHz
- 8GB di RAM
- 6 slot con HDD da 3TB x 3,5" Hot swap SATA III Server Class
- 4 porte di rete Gigabit Ethernet
- 2 porte USB per il back-up in locale delle VM

## 3) SWITCH GIGA ETHERNET 10/100/1000



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	3 di 11

Switch Giga Ethernet 10/100/1000 con 24 porte Gigabit Ethernet con 24 porte, ognuna delle quali in grado di supportare le velocità rete 10/100/1000 MB/sec con rilevamento e adattamento automatico full/half duplex.

**Caratteristiche tecniche :**

- Networking
  - Porte : 24 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T
  - Velocità di trasferimento : 1 Gbps
  - Data Link Protocol : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
  - Tecnologia di connessione : Cablato
  - Modalità di comunicazione : Half-duplex, full-duplex
  - Dimensione della tabella degli indirizzi MAC : 8.000 voci
  - Indicatori di stato : Attività collegamento, velocità trasmissione porta, alimentazione, collegamento OK
  - Caratteristiche : Controllo flusso, funzionalità full duplex, Autorilevamento per dispositivo, auto-negotiation, auto uplink (auto MDI/MDI-X), packet filtering, memorizza e spedisce
  - Standard di conformità : IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
- Espansione/connettività
  - Interfacce : 24 x rete - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45
- Miscellanea
  - Standard di conformità : Plug and Play, CE, FCC certificato Classe A, CSA, VCCI Class A  
ITE
- Alimentazione



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	4 di 11

- Dispositivi di alimentazione : Alimentatore - interna
- Tensione richiesta : 120/230 V c.a. ( 50/60 Hz )
- Potenza assorbita in esercizio : 37.5 Watt
  
- Parametri ambientali
  - Temperatura min esercizio : 0 °C
  - Temperatura max esercizio : 40 °C
  - Umidità ambiente operativo : 5 - 95%
  
- Dimensioni
  - Larghezza : 28 cm
  - Profondità : 18 cm
  - Altezza : 4.4 cm
  - Peso : 1.8 kg

**4) SWITCH 8 POE GV-POE0811**



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	5 di 11

Switch PoE Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base T adatto per l'inserimento in circuiti a loop in fibra ottica con caratteristiche minime:

- Porte
  - 8 porte RJ-45 10/100TX PoE autosensing da 15,4 W/cad minimo
  - 2 porte 10/10/1000TX dual speed
  - connettori SFP
  - 1 porta seriale per console RJ-45
  
- Memoria e processore
  - 333 MHz, 32 MB di flash, dimensioni del buffer : 512 KB allocati dinamicamente, 128 MB di SDRAM DDR2
  - Latenza:
    - 100 Mb di latenza: < 5,3  $\mu$ s (pacchetti da 64 byte LIFO)
    - 1000 Mb di latenza: < 2,7  $\mu$ s (pacchetti da 64 byte LIFO).
  - Throughput:
    - 4,1 milioni pps
  - Capacità di switching:
    - 5,6 Gbps
  - PoE alimentatore:
    - 67 W
  
- alimentatore 230VAC / 48VDC,
- cassetta stagna di contenimento munita di guida DIN,
- contenitore da esterno/alto e accessori di fissaggio
- Consumo energetico: 86 W (massimo)
- Tensione di input: 100-240 V CA



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	6 di 11

- Intervallo di temperatura di funzionamento: da 0 a 45 °C
- Intervallo umidità di funzionamento: 15 - 95% a 40 °C (senza condensa)
- Dissipazione del calore: 87 BTU/ora (91,79 kJ/ora)

## 5) **ETHERNET EXTENDER**

Ethernet extender, per estendere l'alimentazione della TVcc oltre il limite di 100m garantiti dal PoE



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	7 di 11

**Caratteristiche tecniche:**

- Standard del settore: IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+
- Protezione da sovracorrenti:  
EN61000-4-2 (cariche elettrostatiche) - 2kV; EN61000-4-5 (sovracorrenti) - 2kV
- Reti compatibili 10/100/1000 Mbps
- Tipo/i connettori 2 - RJ-45 Femmina

**6) TELECAMERA IP FISSE**

- SENSORE: 1/3" (o maggiore) a scansione progressiva CMOS;
- RISOLUZIONE: almeno 1920x1080 pixel;





**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	8 di 11

- **OBIETTIVO:** Ottica zoom (min. 2,8x), asferica, con lavorazione HD per telecamere minimo 2Mp, messa a fuoco motorizzata automatica e/o controllabile da remoto, autoshutter e diaframma automatico, apertura f = 1,2 – 2,1 e trattamento antiriflesso;
- **RIPRESA:** Day/Night con filtro IR a commutazione automatica;
- **SENSIBILITA':** 0,1 lux (colori); 0,02 lux (b/w)(a 30 IRE, temperatura colore di 5600K, obiettivo f:1,2 e 80% di riflettività dell'oggetto ripreso);
- **COMPRESSIONE:** H.264 AVC o superiore;
- **FREQUENZA FOTOGRAMMI:** almeno 25 fps (fotogrammi al secondo);
- **CONTROLLI:** guadagno di segnale, bilanciamento del bianco automatici/manuali e stabilizzatore di immagine;
- **ESPOSIZIONE:** compensazione del controllo di tipo automatico (wide dynamic range con min. 80 dB di guadagno);
- **FLUSSI VIDEO:** almeno 2 uscite video fisiche separate e configurabili singolarmente sia per frequenza di fotogrammi (fps) che per risoluzione (pixel);
- **INTELLIGENZA VIDEO:** motion detection e privacy mask con almeno 4 zone;
- **MEMORIA INTERNA:** presenza di Scheda SD da 64 GB; la registrazione su scheda SD dovrà avvenire in automatico ogni qualvolta si dovesse interrompere il collegamento della telecamera con il server centrale;
- **RANGE TEMPERATURA:** almeno compresa tra -10°C e + 50°C;
- **RANGE UMIDITA' RELATIVA:** almeno compresa tra 10% e 80%;
- **RETE:** protezione d'accesso mediante password, log degli accessi ed utilizzo dei protocolli RTP/RTSP, SNMP;
- **CUSTODIA:** antivandalo con grado di protezione agli urti pari a IK 10, grado di protezione verso polveri e liquidi pari a IP 55 per installazioni da interno e IP 66 per quelle da esterno, dotata di serratura di sicurezza e rifinita con verniciatura protettiva; le custodie, inoltre, devono essere dotate di tamper per l'individuazione di eventuali tentativi di manomissione, resistenza di termostatazione
- per evitare condense ed apparati per la scarica delle sovratensioni; negli ambienti caratterizzati da elevate temperature, la custodia dovrà avere un sistema di ventilazione interno altamente efficiente.
- **INPUT/OUTPUT:** 1 IN, 1 OUT;
- La camera in questione deve aderire alle specifiche dello standard ONVIF 2.0 profilo S o superiore.



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	9 di 11

## 7) TELECAMERE IP SPEED DOME

- Le telecamere IP, di tipo speed dome (adatta alle rotte automatiche), dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	10 di 11

- **SENSORE:** 1/4" (o maggiore) a scansione progressiva CMOS;
- **RISOLUZIONE:** almeno 1920x1080 pixel;
- **OBIETTIVO:** Ottica zoom (min. 20x ottico e 12x digitale), asferica, con lavorazione HD per telecamere minimo 2Mp, messa a fuoco motorizzata automatica e/o controllabile da remoto, autoshutter e diaframma automatico, apertura f=1,4 – f 5,6 e trattamento antiriflesso;
- **RIPRESA:** Day/Night con filtro IR a commutazione automatica;
- **SENSIBILITA':** 0,7 lux (colori); 0,07 lux (b/w) (a 30 IRE, temperatura colore di 5600K, obiettivo f:1,2 e 80% di riflettività dell'oggetto ripreso);
- **COMPRESSIONE:** H.264 AVC o superiore;
- **FREQUENZA FOTOGRAMMI:** 25 fps (fotogrammi al secondo);
- **CONTROLLI:** guadagno di segnale, bilanciamento del bianco automatici/manuali e stabilizzatore di immagine;
- **ESPOSIZIONE:** compensazione del controllo di tipo automatico (wide dynamic range con min. 80 dB di guadagno);
- **PAN/TILT:** orizzontale almeno 340°, verticale almeno 105°;
- **FLUSSI VIDEO:** almeno 2 uscite video fisiche separate e configurabili singolarmente sia per frequenza di fotogrammi (fps) che per risoluzione (pixel);
- Rev Data Descrizione Redazione Verifica Autorizzazione 1 gennaio 2017 Emissione Area Tecnica De Muro Stefano Fiumara Franco
- **PRESET:** almeno 16 posizioni preimpostabili;
- **TOUR:** almeno 4 sequenze;
- **INTELLIGENZA VIDEO:** motion detection e privacy mask con almeno 4 zone;
- **MEMORIA INTERNA:** presenza di Scheda SD da 64 GB; la registrazione su scheda SD dovrà avvenire in automatico ogni qualvolta si dovesse interrompere il collegamento della telecamera con il server centrale;
- **RANGE TEMPERATURA:** almeno compresa tra -10°C e +50°C;
- **RANGE UMIDITA' RELATIVA:** almeno compresa tra 10% e 80%;
- **RETE:** protezione d'accesso mediante password, log degli accessi ed utilizzo dei protocolli RTP/RTSP, SNMP;



**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO  
FERMATA CASALNUOVO  
IMPIANTO TVCC

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZDX	AN 0103 003	B	11 di 11

- **CUSTODIA:** antivandalo con grado di protezione agli urti pari a IK 10, grado di protezione verso polveri e liquidi pari a IP 55 per installazioni da interno e IP 66 per quelle da esterno, dotata di serratura di sicurezza e rifinita con verniciatura protettiva; le custodie, inoltre, devono essere dotate di tamper per l'individuazione di eventuali tentativi di manomissione, resistenza di termostatazione per evitare condense ed apparati per la scarica delle sovratensioni; negli ambienti caratterizzati da elevate temperature, la custodia dovrà avere un sistema di ventilazione interno altamente efficiente.
- **INPUT/OUTPUT:** 1 IN, 1 OUT;
- La camera in questione deve aderire alle specifiche dello standard ONVIF 2.0 profilo S o superiore.