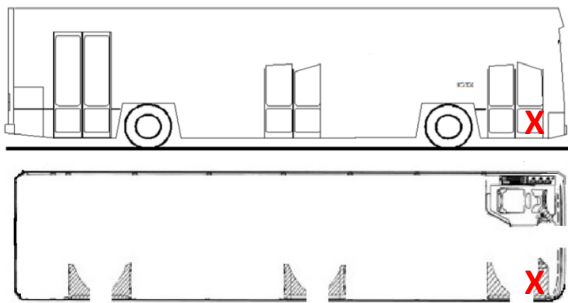


| INSTALLAZIONE |                 |       |
|---------------|-----------------|-------|
| Data          | 29-11-2018      | Note: |
| Deposito      | Viale Fusinieri |       |
| Operatore     | AMELI s.r.l.    |       |

| VEICOLO      |        |       |
|--------------|--------|-------|
| Costruttore  | Fiat   | Note: |
| Modello      | Ducato |       |
| Lunghezza    | 6.4m   |       |
| Numero porte | 1      |       |
| N. Aziendale | 4507   |       |

## Registratore-NVR

Posizione installazione(Figurino solo indicativo):



Indicata con X posizione NVR

FOTO:



### Note installazione NVR:

NVR installato in vano situato nella parte anteriore in basso a destra, con accesso dal lato esterno del veicolo. Il fissaggio si è ottenuto impiegando un supporto piano con inserti disegno Ameli 0659.41.12-3, montato sulla parte superiore del vano, per cui ne risulta il recorder capovolto sotto-sopra. Per rinforzare il fissaggio si sono aggiunte due bandelle disegno Ameli 0659.41.12-13. Le bandelle e il supporto sono fissati al piano mediante viti M6 a testa svasata e dadi autobloccanti. Il fissaggio del NVR al supporto è ottenuto mediante N°4 dadi autobloccanti con rispettive rondelle piane.

| POWER:             | COLORE    | Prelievo       | Note  |     |         |   |      |   |        |   |       |
|--------------------|-----------|----------------|---|-----|---------|---|------|---|--------|---|-------|
| 24V – TGC          | ROSSO     | Da morsettiera | <p>Il punto di prelievo delle alimentazioni è nello stesso vano di installazione del NVR, su una morsettiera preesistente. Il segnale di chiave è stato derivato da un cablaggio presente nel vano porta bagagli:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Utilizzando il cavo di alimentazione e chiave in dotazione al NVR e un connettore FASTON FEMMINA a 3 vie si realizza il cavo WE465. Inserire fusibile 10A in dotazione.</li><li>Utilizzando il connettore FASTON MASCHIO a 3 vie in dotazione si realizza il cablaggio WE203. Lunghezza cablaggio 1 metro</li><li>Collegare massa/24V/chiave al cavo WE203 secondo lo schema:</li></ul> <table><tr><th>PIN</th><th>SEGNALE</th></tr><tr><td>1</td><td>+24V</td></tr><tr><td>2</td><td>CHIAVE</td></tr><tr><td>3</td><td>MASSA</td></tr></table> | PIN | SEGNALE | 1 | +24V | 2 | CHIAVE | 3 | MASSA |
| PIN                | SEGNALE   |                |   |     |         |   |      |   |        |   |       |
| 1                  | +24V      |                |   |     |         |   |      |   |        |   |       |
| 2                  | CHIAVE    |                |   |     |         |   |      |   |        |   |       |
| 3                  | MASSA     |                |   |     |         |   |      |   |        |   |       |
| MASSA              | NERO      |                |   |     |         |   |      |   |        |   |       |
| Contatto di chiave | ARANCIONE | Da morsettiera |   |     |         |   |      |   |        |   |       |

FOTO PUNTO E MODALITA' PRELIEVO CHIAVE E ALIMENTAZIONE



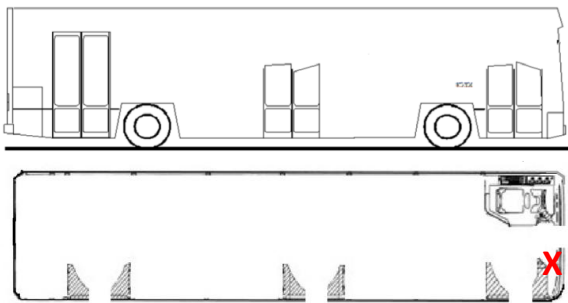
### COLLEGAMENTO CON RETE DI BORDO

Note:

E' previsto il collegamento tra NVR e router di bordo relizzando un cavo specifico RJ45-M12D da collegare con la Porta PoE8 del NVR . La lunghezza del cavo è di 1m.

## Antenna

Posizione installazione( Figurino solo indicativo):



Indicata con X posizione Antenna

FOTO:



### INSTALLAZIONE

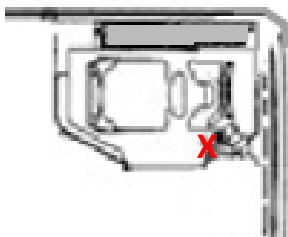
Note: L'antenna è installata a fianco del NVR, nello stesso vano alla destra del posto guida. Impiegata piastrina in lamiera 0659.41.12-7 come piano di massa per fissaggio a piano vetroresina. Il fissaggio avviene mediante due viti auto foranti.

### CABLAGGIO

Note: Il cablaggio dell'antenna è raccolto e bloccato mediante fascette nei pressi dell'antenna stessa.

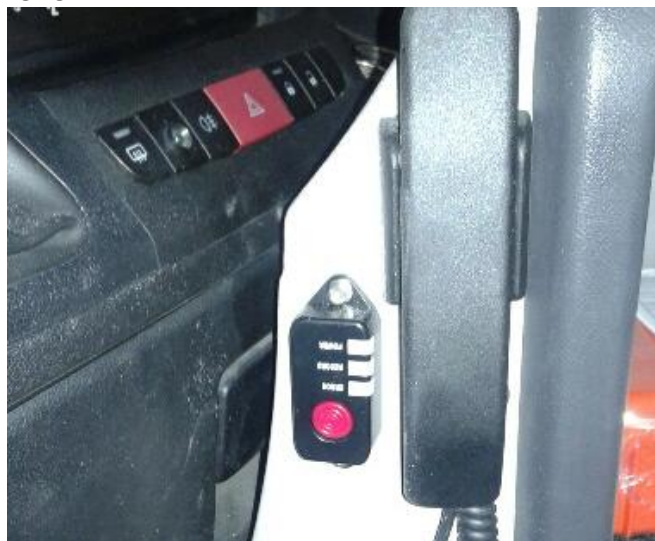
## Console Autista

Posizione installazione( Figurino solo indicativo):



Indicata con X posizione Console Austista

FOTO:



### INSTALLAZIONE

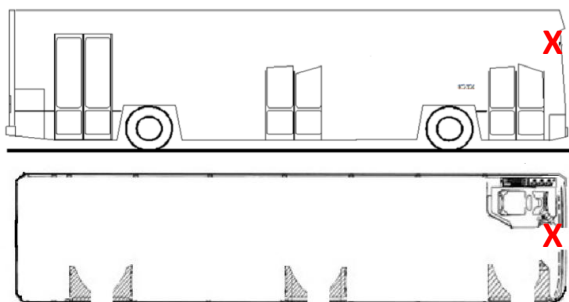
Note: La console è installata alla destra della postazione di guida nei pressi della cornetta del telefono., come in foto. Viene fissata con due viti M4H15 testa cilindrica a brugola con rondella piana e dado autobloccante.

### CABLAGGIO

Note: Per il passaggio del cavo di collegamento al NVR si esegue un foro di diametro 13mm nel vano apparati. Attraverso questo foro si passa il cavo e lo si collega al NVR.

## TELECAMERA n.1 – TELECAMERA AUTISTA



Posizione installazione( Figurino solo indicativo):



Indicata con una X la posizione della telecamera

Note:

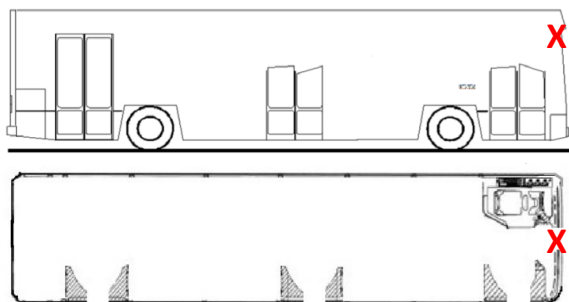
La telecamera è stata posizionata sulla parete di sinistra sopra la postazione di guida ad inquadrare la porta anteriore. Per il fissaggio si è impiegato il supporto in dotazione con la telecamera stessa. Il fissaggio del supporto è effettuato tramite N°4 bulloni a testa cilindrica a brugola M4H20, con rondelle piane e dadi autobloccanti. Il montaggio della telecamera sul supporto è ottenuto mediante due viti M4H8 testa a croce in dotazione con la telecamera.

| CAVO RETE:   | Connettore su NVR<br>Lung.<br>[m] | Note  |
|--|-----------------------------------|---|
| IDENTIFICATIVO N.1   | PoE1<br>5                         |   |
| FOTO Installazione   |                                   | Inquadratura telecamera   |
|  |                                   |  |

Note:

## TELECAMERA n.2 – TELECAMERA FRONTE STRADA

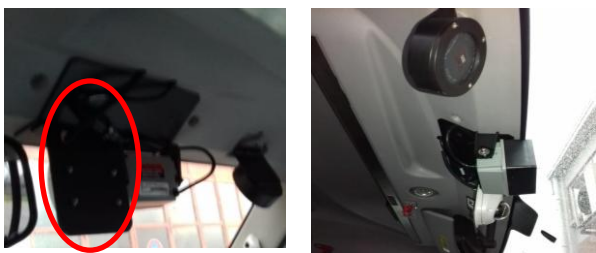
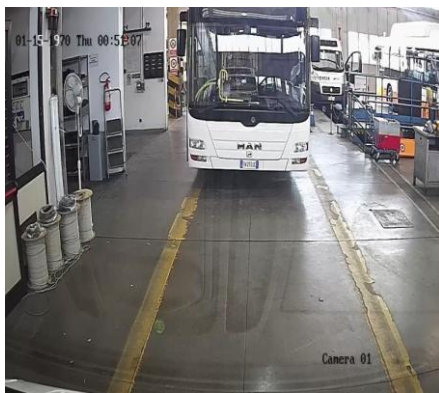
Posizione installazione( Figurino solo indicativo):



Indicata con una X la posizione della telecamera

Note:

Per l'installazione della telecamera è stato spostato il trasmettitore di priorità semaforica in modo da installare la telecamera al centro della parte frontale del veicolo sopra il parabrezza. Si è quindi impiegata una staffa a "L lunga" per telecamera come da disegno Ameli 0659.41.12-2, fissata sui due fori preesistenti del dispositivo spostato, con viti M6H20. Per l'installazione si è impiegato il supporto della telecamera in dotazione con la stessa, a sua volta fissato alla staffa mediante N°4 bulloni a testa cilindrica M4H15 con relativi dadi autobloccanti. Il montaggio della telecamera sul supporto è ottenuto mediante due viti M4H8 testa a croce in dotazione con la telecamera. La telecamera è regolata in modo da inquadrare il piano stradale antistante il veicolo. Per il collegamento al NVR è stato utilizzato il cavo di rete esistente già disponibile nei pressi della zona di installazione, intestato con connettore M12 maschio a saldare codice Ameli CN00422. Il cavo preesistente porta al vano di installazione del NVR.

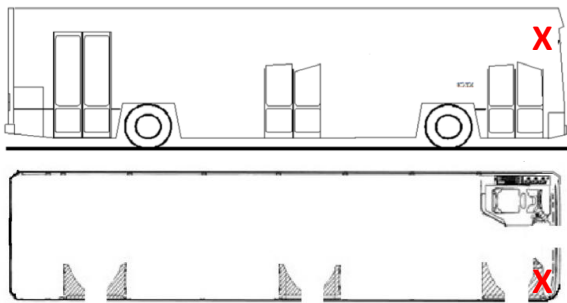
| CAVO RETE:  | Connettore su NVR | Lung.[m] | Note   |
|---|-------------------|----------|--|
| IDENTIFICATIVO N.2  | PoE2              | -        | Cavo preesistente, aggiunto solo i due connettori M12 (da ambo i lati).              |
| FOTO Installazione  |                   |          | Inquadratura telecamera  |
|  |                   |          |  |

Note:



## TELECAMERA n.3 – TELECAMERA INTERNO VEICOLO

Posizione installazione( Figurino solo indicativo):



Indicata con una X la posizione della telecamera

Note:

La telecamera è stata installata su vano dell'aria nella parte dietro il posto di guida nei pressi dell'indicatore interno e regolata per inquadrare la porta di ingresso e il comparto passeggeri posteriore. Per il fissaggio si è impiegato il supporto in dotazione con la telecamera. Il fissaggio del supporto è effettuato tramite N°4 bulloni a testa cilindrica a brugola M4H20, con rondelle piane e dadi autobloccanti. Il montaggio della telecamera sul supporto è ottenuto mediante due viti M4H8 testa a croce in dotazione con la telecamera. Per il collegamento al NVR è stato utilizzato il cavo di rete esistente già disponibile nei pressi della zona di installazione, intestato con connettore M12 maschio a saldare codice Ameli CN00422. Il cavo preesistente porta al vano di installazione del NVR.

| CAVO RETE:         | Connettore su NVR | Lung.[m] | Note  |
|--------------------|-------------------|----------|---|
| IDENTIFICATIVO N.3 | PoE3              | -        | Cavo preesistente, aggiunto solo i due connettori M12 (da ambo i lati). |

### FOTO Installazione



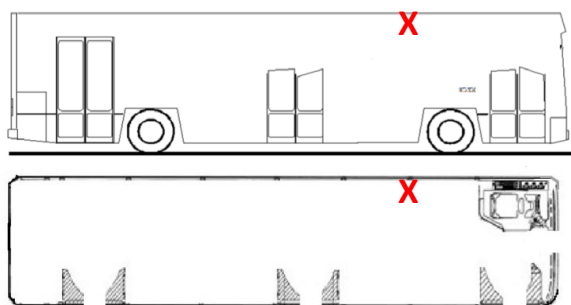
### Inquadratura telecamera



Note:

**TELECAMERA n.4 – TELECAMERA INTERNO VEICOLO**

Posizione installazione( Figurino solo indicativo):

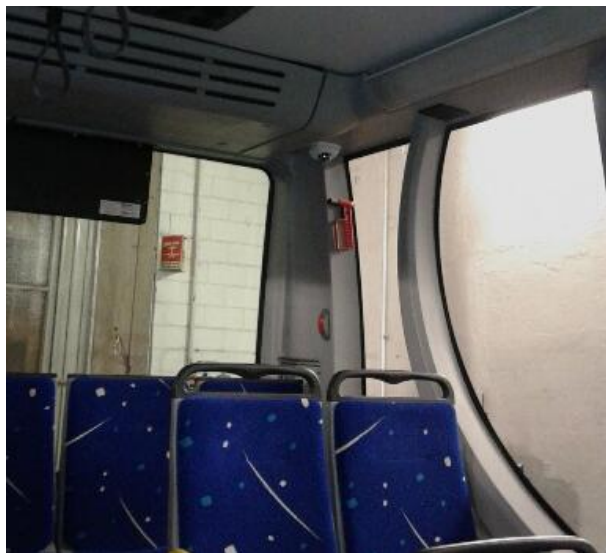
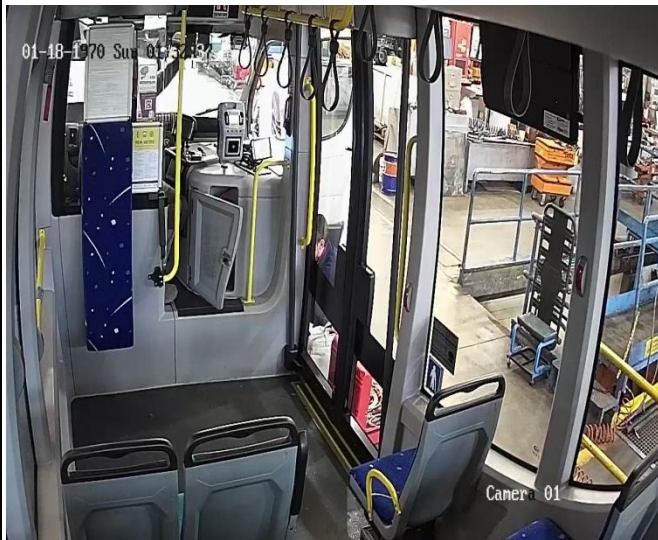


Indicata con una X la posizione della telecamera

Note:

La telecamera è stata installata sulla parte posteriore del veicolo, sulla parete alla sinistra della griglia posteriore e rivolta in modo da inquadrare la porta di ingresso e il comparto passeggeri anteriore. Per il fissaggio si è impiegato il supporto in dotazione con la telecamera. Il fissaggio del supporto è effettuato tramite N°2 bulloni testa cilindrica M4H15 con rondelle e dadi autobloccanti. Il montaggio della telecamera sul supporto è ottenuto mediante due viti M4H8 testa a croce in dotazione con la telecamera. Per il collegamento al NVR è stato utilizzato il cavo di rete esistente già disponibile nei pressi della zona di installazione, intestato con connettore M12 maschio a saldare codice Ameli CN00422. Il cavo preesistente porta al vano di installazione del NVR.

| CAVO RETE:         | Connettore su NVR | Lung.[m] | Note  |
|--------------------|-------------------|----------|---|
| IDENTIFICATIVO N.4 | PoE4              | -        | Cavo preesistente, aggiunto solo i due connettori M12 (da ambo i lati). |

**FOTO Installazione****Inquadratura telecamera**

Note:

**Elenco Materiali Fiat Ducato (6m), MAT4507**

| Q.TA | PART NUMBER AMELI          | DESCRIZIONE                                    | ITEM di FORNITURA   |
|------|----------------------------|--|---|
| 1    | DS-<br>MP7608HN/GLF/WI(1T) | NVR  | <ul style="list-style-type: none"><li>• NVR</li><li>• HDD</li><li>• Cavo di alimentazione: WE465</li><li>• Fusibile</li></ul> |
| 1    | DS-1530HMI                 | CONSOLE DIAGNOSTICA                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Console diagnostica</li><li>• Cavo Console-NVR: WE463 e WE464</li></ul>               |
| 1    | CGW 702659 P/N955 001-005  | ANTENNA GPS-WIFI-LTE<br>Lunghezza cavo 5 metri | <ul style="list-style-type: none"><li>• Antenna completa di cavo L= 5m</li></ul>  |
| 4    | HIK900-IR                  | Telecamera con IR ottica 4mm                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Telecamera IP completa di accessori di montaggio</li></ul>                            |
| 1    | 0659.41.12-2               | Staffa a “L lunga”                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto completo</li></ul>   |
| 1    | 0659.41.12-3               | Supporto NVR piano con inserti                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto completo</li></ul>   |
| 1    | 0659.41.12-7               | Piastra piana per antenna                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto completo</li></ul>   |
| 2    | 0659.41.12-13              | Bandelle                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto completo</li></ul>   |
| 1    | WE337-0500-01              | Cavo ethernet M12D-RJ45 L=5m                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• N.1 Connettore M12D: CN00422</li></ul>  |
| 4    | WE286-0500-10              | Cavo ethernet M12D-M12D L=5m                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• N.8 Connettori M12D: CN00422</li></ul>  |
| 1    | WE465-0040-01              | Cavo alimentazione e chiave NVR<br>L=0.4m      | <ul style="list-style-type: none"><li>• N.1 FASTON 3 poli F: CN00040<br/>(Cavo incluso in NVR)</li></ul>                      |
| 1    | WE203-0100-01              | Cavo prelievo alimentazione e<br>chiave L=1m   | <ul style="list-style-type: none"><li>• N.1 FASTON 3 poli M: CN00044</li></ul>  |