

## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

### ACCORDO

#### IN MATERIA DI VIDEO SORVEGLIANZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Il giorno 19 febbraio 2021 in Ferrara, Via Borgo dei Leoni 28 tra:

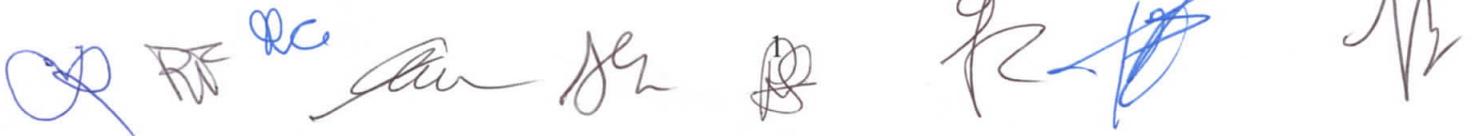
il CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA), (di seguito anche, per brevità, “Consorzio”), c.f. 93076450381, rappresentato dal Presidente e legale rappresentate p.t. Dott. Franco Dalle Vacche, assistito dal Direttore Generale Dott. Ing. Mauro Monti;

e

le Rappresentanze Sindacali Unitarie (R.S.U.) FAI-CISL, FLAI-CGIL e FILBI-UIL, rappresentante da Finchi Rossella, Borgatti Giampaolo, Mazzoni Alan, Farinella Gianmaria, Beltrami Pierantonio, Crosara Marco, Rossini Serafino, Nepoti Marcello;

Premesso che:

- l’art. 4, comma 1, della L. 20 maggio 1970, n. 300 (Statuto dei Lavoratori) così come modificato dall’art. 23 del D. Lgs 14 settembre 2015 n. 151 prevede che: *“Gli impianti audiovisivi e gli altri strumenti dai quali derivi anche la possibilità di controllo a distanza dell’attività dei lavoratori possono essere impiegati esclusivamente per esigenze organizzative e produttive, per la sicurezza del lavoro e per la tutela del patrimonio aziendale e possono essere installati previo accordo collettivo stipulato dalla rappresentanza sindacale unitaria o dalle rappresentanze sindacali aziendali...”*;
- il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, nel rispetto di quanto previsto dal suddetto art. 4 L. 300/1970 e dalla Normativa sul trattamento dei dati personali (Regolamento (UE) 2016/679 e D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 integrato dalle modifiche introdotte dal D.Lgs. 10 agosto 2018, n. 101), intende far uso di impianti di videosorveglianza all’interno ed all’esterno sia delle sedi sia delle unità dislocate nel territorio, concordandone l’installazione con le R.S.U./SINDICOB come previsto dalla normativa di legge;
- le finalità dell’utilizzo di tali impianti è tutelare il patrimonio aziendale e di adottare misure idonee a prevenire, impedire e comunque ostacolare atti criminosi nell’ambito delle strutture di pertinenza consorziale;
- a tal fine il Consorzio, nell’effettuare tale operazione d’installazione, terrà per quanto ovvio conto delle normative in materia di sicurezza, prevenzione e protezione sul lavoro;



- ai fini del presente Accordo, per tutte le definizioni in relazione ai dati personali, al Titolare, al Responsabile della protezione dei dati e all'incaricato del trattamento dei dati, in relazione alle comunicazioni nonché per i contenuti delle attività di trattamento di dati stessi, ivi compreso il richiamo alla territorialità delle operazioni consentite, si fa riferimento a quanto previsto dalla specifica normativa vigente in materia di protezione dei dati personali sopra indicata.

Quanto sopra premesso, ai sensi e per gli effetti del citato art. 4, comma 1, L. 300/1970 nonché della normativa in tema di protezione dei dati personali,

le Parti convengono quanto segue:

### **Art. 1**

Le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente Accordo.

### **Art. 2 – Finalità dei sistemi di videosorveglianza**

I sistemi di videosorveglianza gestiti ed impiegati dal Consorzio sono finalizzati a garantire la protezione dei luoghi di lavoro e loro pertinenze, con particolare riguardo all'incolumità dei lavoratori, nonché all'integrità del patrimonio mobiliare ed immobiliare del Consorzio e, pertanto, sono considerati altresì quali utili deterrenti nei confronti di eventuali eventi criminosi, per la sicurezza sul lavoro e per la tutela del patrimonio aziendale (art. 4, L. 300/1970).

L'installazione dei sistemi di videosorveglianza è idonea a salvaguardare la documentazione contenente dati personali del Consorzio, Titolare del trattamento, nonché la strumentazione elettronica all'interno delle sedi e delle unità esterne, prevenendo atti vandalici, nonché perseguendo fini di tutela di persone e di beni rispetto a possibili aggressioni, furti, rapine e danneggiamenti.

L'attività di videosorveglianza deve avvenire nel rispetto, oltre che della normativa in materia di trattamento dei dati personali, di quanto prescritto da altre disposizioni di legge da osservare in caso di installazione di apparecchi audiovisivi.

Il presente Accordo disciplina pertanto anche il trattamento dei dati personali effettuato mediante sistemi di videosorveglianza al fine di garantire il rispetto dei diritti e delle libertà fondamentali, nonché della dignità delle persone, con particolare riferimento alla riservatezza, in attuazione e nei limiti di quanto stabilito dall'art. 4 L. 300/70, dalla normativa in materia di protezione dei dati personali sopra indicata e dal Provvedimento Generale sulla videosorveglianza emanato dal Garante in data 8 aprile 2010 e successive modifiche ed integrazioni.

Il Consorzio si impegna ad osservare le regole stabilite dal Garante della Privacy, rispettando in primis il principio di proporzionalità tra mezzi impiegati e fini perseguiti. A tal fine alle R.S.U./SINDICOB sono fornite le allegate planimetrie, il posizionamento e le caratteristiche degli apparecchi con il relativo campo visivo come evidenziato nelle foto allegate.

### **Art. 3 – Telecamere**

Gli impianti di videosorveglianza sono composti dalle telecamere indicate nelle schede tecniche e nelle planimetrie allegate al presente Accordo.

Le immagini riprese dalle telecamere non saranno visibili in tempo reale e saranno soggette esclusivamente a registrazione.

I criteri di selezione delle aree generalmente riprese attraverso gli impianti di videosorveglianza sono, a titolo esemplificativo: perimetro dei locali di pertinenza del Consorzio; area di ingresso principale al Consorzio e aree di accesso secondario ai locali; aree critiche o aree ad alta sicurezza, corridoi di transito e spazi per l'attesa.

La videosorveglianza interessa esclusivamente le aree sopradescritte, con esclusione quindi dei luoghi riservati esclusivamente al personale e di ogni altro spazio fisico non citato. In ogni caso le telecamere non sono posizionate né nelle sale ristoro riservate al personale, né negli spogliatoi e nei servizi igienici riservati al personale, né nelle sale adibite alle riunioni del personale.

Nessuna telecamera riprende in modo stabile le postazioni di lavoro nel rispetto dei limiti stabiliti dallo Statuto dei Lavoratori.

Il sistema di monitoraggio dell'impianto di videosorveglianza è automatico ed è attivo 24 ore su 24 per 7 giorni la settimana, compresi quindi i giorni festivi.

Le telecamere hanno un angolo di inquadratura determinato a priori e modificabile solamente dal tecnico installatore.

La conservazione delle immagini registrate è limitata alle settantadue ore successive alla rilevazione, trascorse le quali i dati registrati verranno soprascritti automaticamente, fatte salve speciali esigenze di ulteriore conservazione in relazione a festività o chiusura degli uffici, nonché nel caso in cui occorre aderire ad una specifica richiesta investigativa dell'autorità giudiziaria o di polizia giudiziaria. Esse saranno fornite dall'Azienda incaricata alla manutenzione debitamente autorizzata ed incaricata alla forza di Polizia e all'autorità giudiziaria in caso di commissione di un reato.

Gli hard disk dell'impianto di videoregistrazione saranno ubicati in luoghi protetti e non accessibili al personale del Consorzio e/o esterni.

### **Art. 4 – Ricerca, visualizzazione ed utilizzo delle immagini registrate**

In caso di atto criminoso, a seguito di formale denuncia, le immagini saranno scaricate dall'hard disk da parte dell'azienda incaricata, Sarà cura della stessa fornire la registrazione alle Autorità di Pubblica Sicurezza, con la tempestiva certificazione dell'avvenuta consegna all'autorità competente. In caso di atti criminosi che impongono l'intervento delle forze dell'ordine, le immagini potranno essere immediatamente visionate dalle stesse.

## Art. 5 - Incontri con le RSU/SINDICOB

Nuove tipologie di impianto e/o eventuali interventi che dovessero modificare l'attuale sistema di videosorveglianza saranno oggetto di preventiva informativa ed eventuale confronto, al fine di verificare la corrispondenza con le previsioni del presente Accordo e dell'art. 4 della L. 300/1970.

## Art. 6 Protezione dei dati personali

I dati ricavati dal Sistema di videosorveglianza sono trattati nel rispetto della normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali (D.lgs. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali", di seguito "Codice", come modificato dal d.lgs. 10 agosto 2018, n. 101 e Regolamento (UE) 2016/679), nonché ai sensi del Provvedimento Generale del Garante della Privacy e successiva normativa in materia intervenuta (Rif. anche "Linee guida 3/2019 sul trattamento dei dati personali attraverso dispositivi video" EDPB – European Data Protection Board, Versione 2.0, adottate il 29 gennaio 2020). In particolare:

- a) il Consorzio effettua la valutazione di impatto sulla protezione dei dati personali (cd. DPIA), ai sensi dell'art. 35 del Regolamento (UE) 2016/679 nonché dell' "Elenco delle tipologie di trattamenti, soggetti al meccanismo di coerenza, da sottoporre a valutazione d'impatto" pubblicato dal Garante per la protezione dei dati personali dell'11/10/2018;
- b) il Consorzio nomina l'azienda che erogherà il servizio di manutenzione del sistema di videosorveglianza quale "Responsabile esterno del trattamento dei dati personali" e "Amministratore di sistema esterno", fornendo stringenti istruzioni sul corretto trattamento dei dati e sulle misure di sicurezza tecniche, logistiche ed informatiche a protezione del data base.
- c) il Consorzio, mediante apposita modulistica/segnaletica nella quale va riportato il simbolo di una telecamera e la dicitura: "AREA VIDEOSORVEGLIATA", provvede ad informare ogni interessato che sta per accedere o che si trova in area videosorvegliata nonché a comunicare che le riprese e l'eventuale registrazione sono effettuate dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara in qualità di Titolare del trattamento, specificando le finalità per le quali il trattamento dei dati in questione ha luogo, nonché il rinvio all'Informativa completa.

Verrà altresì messa a disposizione una informativa completa che specifica tutte le informazioni necessarie ad un trattamento corretto e trasparente ai sensi dell'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679:

- identità e dati di contatto del Titolare e del Responsabile del trattamento (DPO) con i relativi dati di contatto;
- le finalità del trattamento cui sono destinati i dati personali nonché la base giuridica del trattamento, nonché i legittimi interessi perseguiti dal Titolare;
- il periodo di conservazione dei dati personali;

- i diritti riconosciuti all'interessato, nei limiti ed alle condizioni del citato Regolamento.

A tutti i lavoratori verrà, quindi, data apposita informativa sui contenuti del presente Verbale di accordo, in particolare, il Consorzio si impegna ad informare i lavoratori sulla finalità e sull'utilizzo dell'impianto di videosorveglianza/videoregistrazione;

#### **Art. 7 – Diritti dell'interessato**

Alla persona fisica cui si riferiscono i dati personali sono garantiti tutti i diritti previsti dalla normativa sul trattamento dei dati personali, con le modalità organizzative dalla stessa stabilite.

#### **Art. 8 – Disposizioni finali**

Per tutto quanto non previsto dal presente Accordo si rinvia alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia: in particolare, alla normativa in materia di protezione dei dati personali ed al Provvedimento Generale del Garante sulla videosorveglianza e successive modifiche ed integrazioni.

Ai fini del presente Accordo, si allegano:

- a) le planimetrie dei luoghi interessati dai sistemi di videosorveglianza, nelle quali sono riportate: numerazione e posizione delle telecamere;
- b) immagini fotografiche del campo visivo dell'area videosorvegliata di ogni singola telecamera;
- c) posizione dei monitor e del dispositivo di registrazione.
- d) la relazione tecnica sul funzionamento del sistema di videosorveglianza.

Il presente Accordo, senza allegati, sarà esposto dal Consorzio in tutte le sedi coinvolte, in un luogo visibile ed accessibile a tutti i soggetti coinvolti.

Letto, confermato e sottoscritto.

Ferrara, 19 febbraio 2021

**IL PRESIDENTE DEL CONSORZIO**

(dr Franco Dalle Vacche)

**LE RSU/RSA E SINDICOB**

**DEL CONSORZIO**

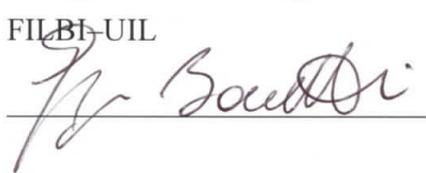
RF

5

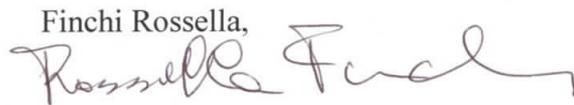
**I SEGRETARI PROVINCIALI**

FLAI-CGIL 

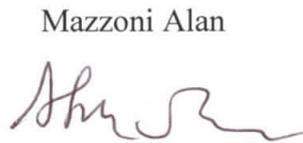
FAI-CISL 

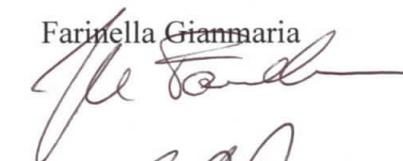
FILBI-UIL 

---

Finchi Rossella, 

Borgatti Giampaolo, 

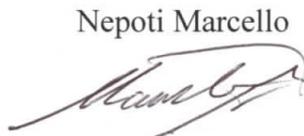
Mazzoni Alan 

Farinella Giannmaria 

Beltrami Pierantonio 

Crosara Marco 

Rossini Serafino 

Nepoti Marcello 



**IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI**

COMMITTENTE **Consorzio di Bonifica PIANURA di FERRARA**



44121 Ferrara - Via Borgo del Leone, 28  
Codice Fiscale 93076450381  
Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402  
E-mail: info@bonificaferarra.it

OGGETTO

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA E PLANIMETRIA DELLE AREE AZIENDALI CON INDICAZIONE DEGLI SPAZI ED UBICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE DI VIDEOSORVEGLIANZA PER ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI AUDIOVISIVI AI SENSI DELL'ART.4 DELLA LEGGE 20 MAGGIO 1970 N.300 "STATUTO DEI LAVORATORI", D.LGS 196/2003 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI" e s.m.i.

TAVOLA

2

ELABORATO

Sede Via Mentana 7 Ferrara

SCALA

1:100

DATA

Dicembre 2019

FILE

Impianti\_TVCC\_Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara.dwg

DITTA INSTALLATRICE  
TIMBRO E FIRMA



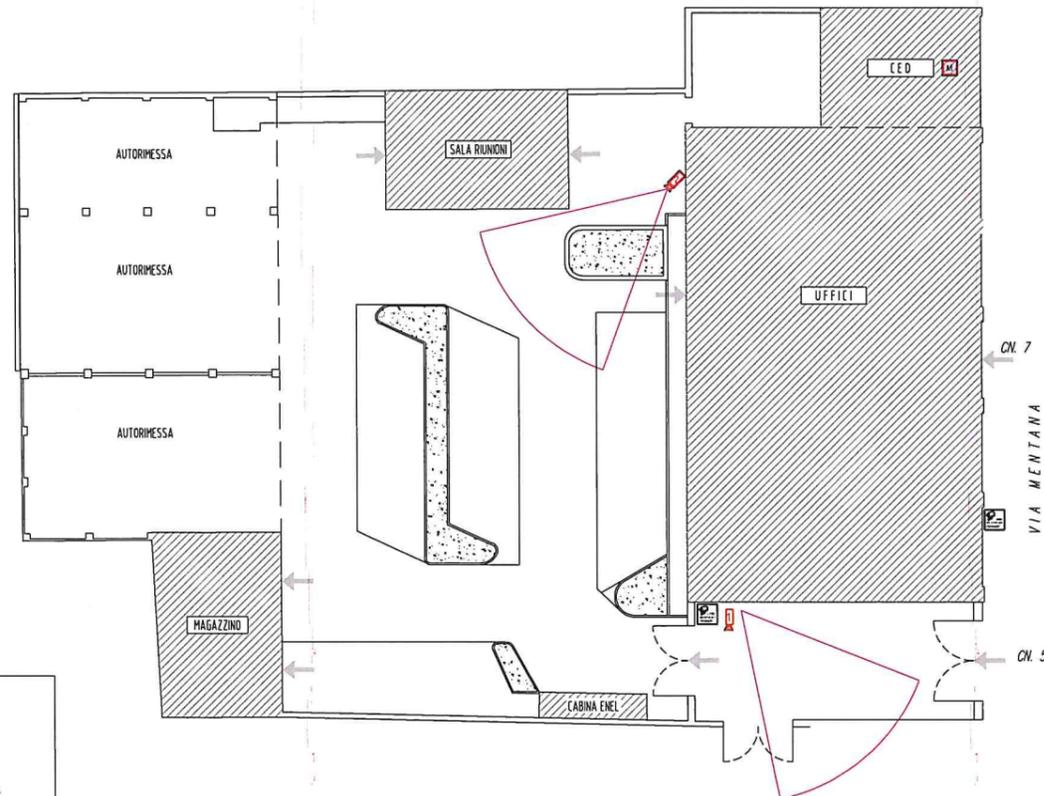
**CHIARATI SISTEMI S.r.l.**  
Via A. Lucchi, 7 - 44122 Ferrara (FE)  
CF e P.IVA 0185320384  
Tel. e Fax 0532/77623 - 0532/77639  
e-mail sede@chiaratisistemi.com  
www.chiaratisistemi.com

Data Progetto

Indice	Data	Revisione / Aggiornamento
00	Dic 2019	ISTANZA
01		
02		
03		
04		
05		

Note:

QUESTO ELABORATO NON PUO' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI, SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



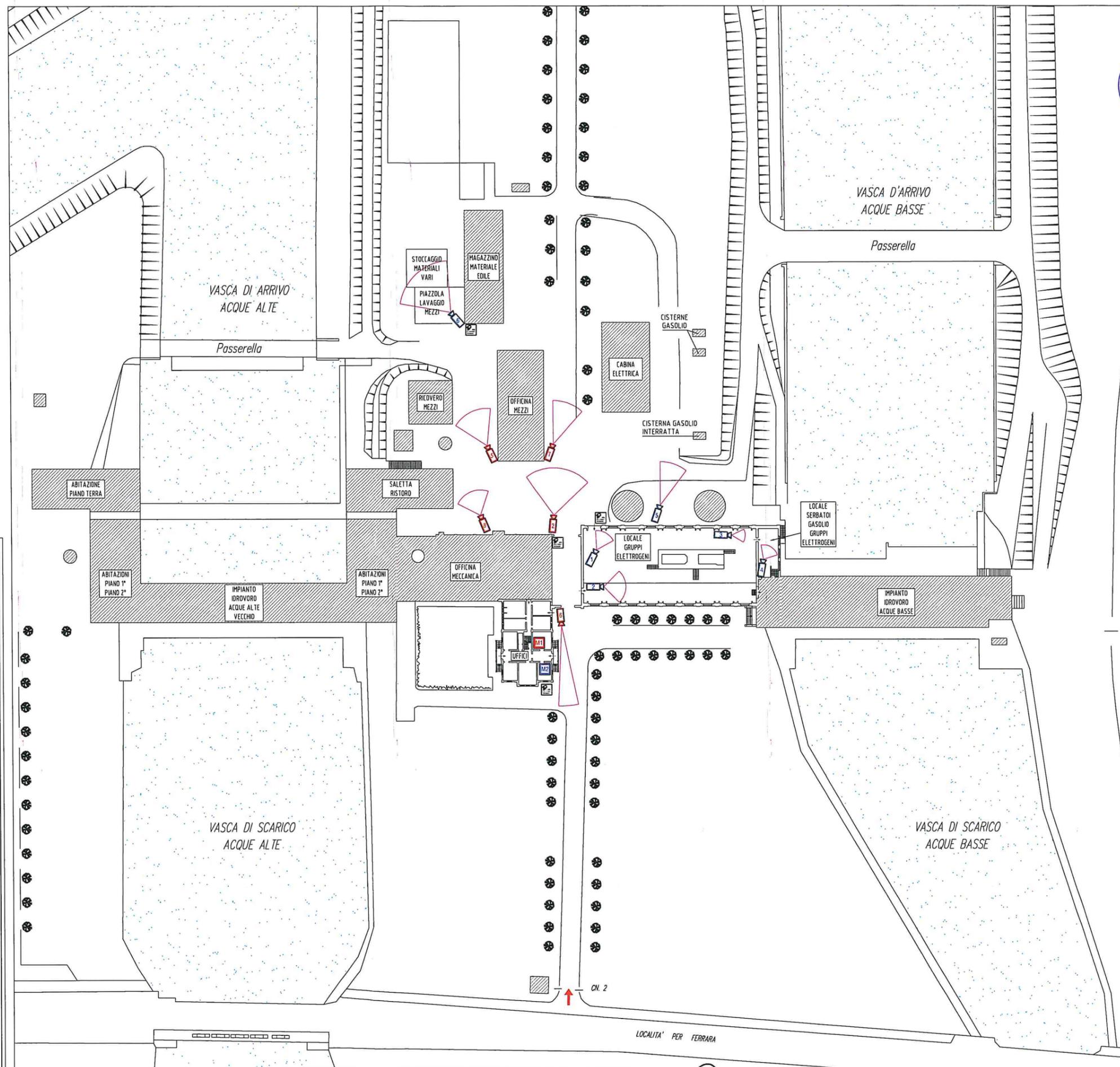
**LEGENDA**

- PUNTO DI TELECAMERA - VIDEOSORVEGLIANZA
- LOCALI CIP
- TELECAMERA ALL'INGRESSO FISCALE
- IN VIA MENTANA
- DI PARCHEGGIO
- CARTELLI INFORMATIVI VIDEOSORVEGLIANZA

*Handwritten signatures and initials in blue and black ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.*

**LEGENDA**

- M MONITOR TELECAMERE - REGISTRAZIONE
- TV TELECAMERA ALL'INFRAROSSO FISSE :  
 M1-2) OFFICINA MEZZI-CABINA ELETTRICA  
 M1-5) RICOVERO MEZZI-PIAZZOLE-MAGAZZINO MATERIALE EDILE  
 M1-6) VIALETTO INGRESSO PRINCIPALE  
 M1-7) VIALETTO NORD-CABINA ELETTRICA  
 M1-8) RISTORO-RICOVERO MEZZI-PIAZZOLE
- N M2-1) PORTONE INGRESSO LOCALE GRUPPI ELETTROGENI  
 M2-2) LOCALE GRUPPI ELETTROGENI  
 M2-3) PORTA ACCESSO LOCALE SERBATOI GASOLIO GRUPPI ELETTROGENI  
 M2-4) LOCALE SERBATOI GASOLIO GRUPPI ELETTROGENI  
 M2-5) CISTERNE GASOLIO ESTERNE (VASCA DI ARRIVO ACQUE BASSE)  
 M2-6) PIAZZOLA LAVAGGIO E STOCCAGGIO MATERIALI VARI
- E CARTELLO INFORMATIVA VIDEOSORVEGLIANZA



**IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI**

COMMITTENTE **Consorzio di Bonifica PIANURA di FERRARA**

44121 Ferrara - Via Borgo del Leone, 28  
 Codice Fiscale 93076450381  
 Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402  
 E-mail: info@bonificaferrara.it



OGGETTO  
**RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA E PLANIMETRIA DELLE AREE AZIENDALI CON INDICAZIONE DEGLI SPAZI ED UBICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE DI VIDEOSORVEGLIANZA PER ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI AUDIOVISIVI AI SENSI DELL'ART.4 DELLA LEGGE 20 MAGGIO 1970 N.300 "STATUTO DEI LAVORATORI", D.LGS 196/2003 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI" e s.m.i.**

TAVOLA **3** ELABORATO **Centro Operativo Codigoro**

SCALA **1:100** DATA **Dicembre 2019**

FILE **Impianti\_TVCC\_Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara.dwg**

DITTA INSTALLATRICE  
**CHIARATI SISTEMI S.r.l.**  
 Via A. Zanussi, 7 - 44122 Ferrara (FE)  
 CF. e P.A.N. 0185320364  
 Tel. e Fax 0532/77025 - 0532/770269  
 e-mail sede@chiaratisistemi.com  
 www.chiaratisistemi.com

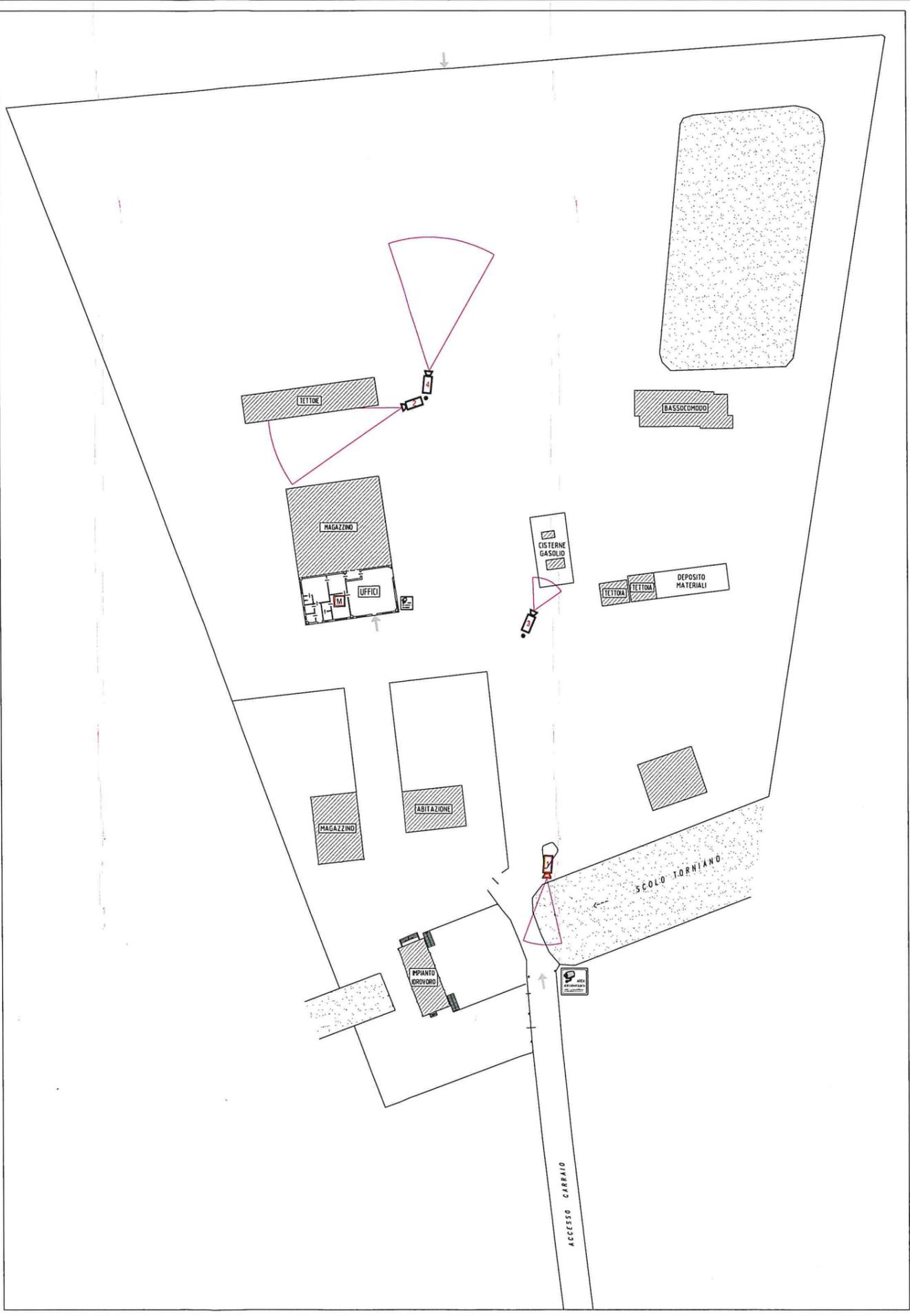
Data Progetto		
Indice	Data	Revisione / Aggiornamento
00	Dic-2019	ISTANZA
01		
02		
03		
04		
05		

QUESTO ELABORATO NON PUO' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI, SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

B  
 R  
 M  
 M

**LEGENDA**

-  MONITOR TELECAMERE - VIDEOREGISTRATORE  
1) UFFICIO
-  TELECAMERA ALL'INFRAROSSO FISSE:  
1) CANCELLO INGRESSO PRINCIPALE  
2) TETTOIE-LATO NORD MAGAZZINO  
3) CISTERNE GASOLIO  
4) CANCELLO INGRESSO SECONDARIO
-  CARTELLO INFORMATIVA VIDEOSORVEGLIANZA



**IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI**

COMMITTENTE **Consorzio di Bonifica PIANURA di FERRARA**  
 44121 Ferrara - Via Borgo del Leoni, 28  
 Codice Fiscale 93076450381  
 Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402  
 E-mail: info@boniffaerrara.it



OGGETTO  
**RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA E PLANIMETRIA DELLE AREE AZIENDALI CON INDICAZIONE DEGLI SPAZI ED UBICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE DI VIDEOSORVEGLIANZA PER ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI AUDIOVISIVI AI SENSI DELL'ART.4 DELLA LEGGE 20 MAGGIO 1970 N.300 "STATUTO DEI LAVORATORI", D.LGS 196/2003 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI" e s.m.i.**

TAVOLA <b>4</b>	ELABORATO Centro Operativo Torniano
SCALA 1:100	DATA Dicembre 2019
FILE Impianti_TVCC_Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara.dwg	

DITTA INSTALLATRICE  
 TIMBRO E FIRMA



**CHIARATI SISTEMI S.r.l.**  
 Via A. Zucchi, 7 - 44022 Ferrara (FE)  
 C.F. e P.IVA 0186330044  
 Tel. e Fax 0532/771625 - 0532/771639  
 e-mail: sede@chiaratisistemi.com  
 www.chiaratisistemi.com

Data Progetto		
Indice	Data	Revisione / Aggiornamento
00	Dic.2019	ISTANZA
01		
02		
03		
04		
05		

Note:

QUESTO ELABORATO NON PUO' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI, SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'R', 'B', 'Alu', and 'M'.*

**LEGENDA**

	MONITOR TELECAMERE - VIDEOREGISTRATORE
	OFFICINA
	TELECAMERA ALL'INFRAROSSO FISSE -
	1) CANCELLO DI INGRESSO
	2) CORTILE ANTISTANTE L'UFFICIO
	3) LATO OVEST CAPANNONE
	4) CISTERNA GASOLIO E SGRIGLIATORE
	CARTELLO INFORMATIVA VIDEOSORVEGLIANZA

**IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI**

COMMITTENTE **Consorzio di Bonifica PIANURA di FERRARA**  
 44123 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28  
 Codice Fiscale 93070450368  
 TEL. 0532-218216 - Fax: 0532-215402  
 E-mail: info@bonificalferrara.it

OGGETTO  
**RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA E PLANIMETRIA DELLE AREE AZIENDALI CON INDICAZIONE DEGLI SPAZI ED UBICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE DI VIDEOSORVEGLIANZA PER Istanza di AUTORIZZAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI AUDIOVISIVI AI SENSI DELL'ART.4 DELLA LEGGE 20 MAGGIO 1970 N.300 "STATUTO DEI LAVORATORI", D.LGS 196/2003 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI" e s.m.i.**

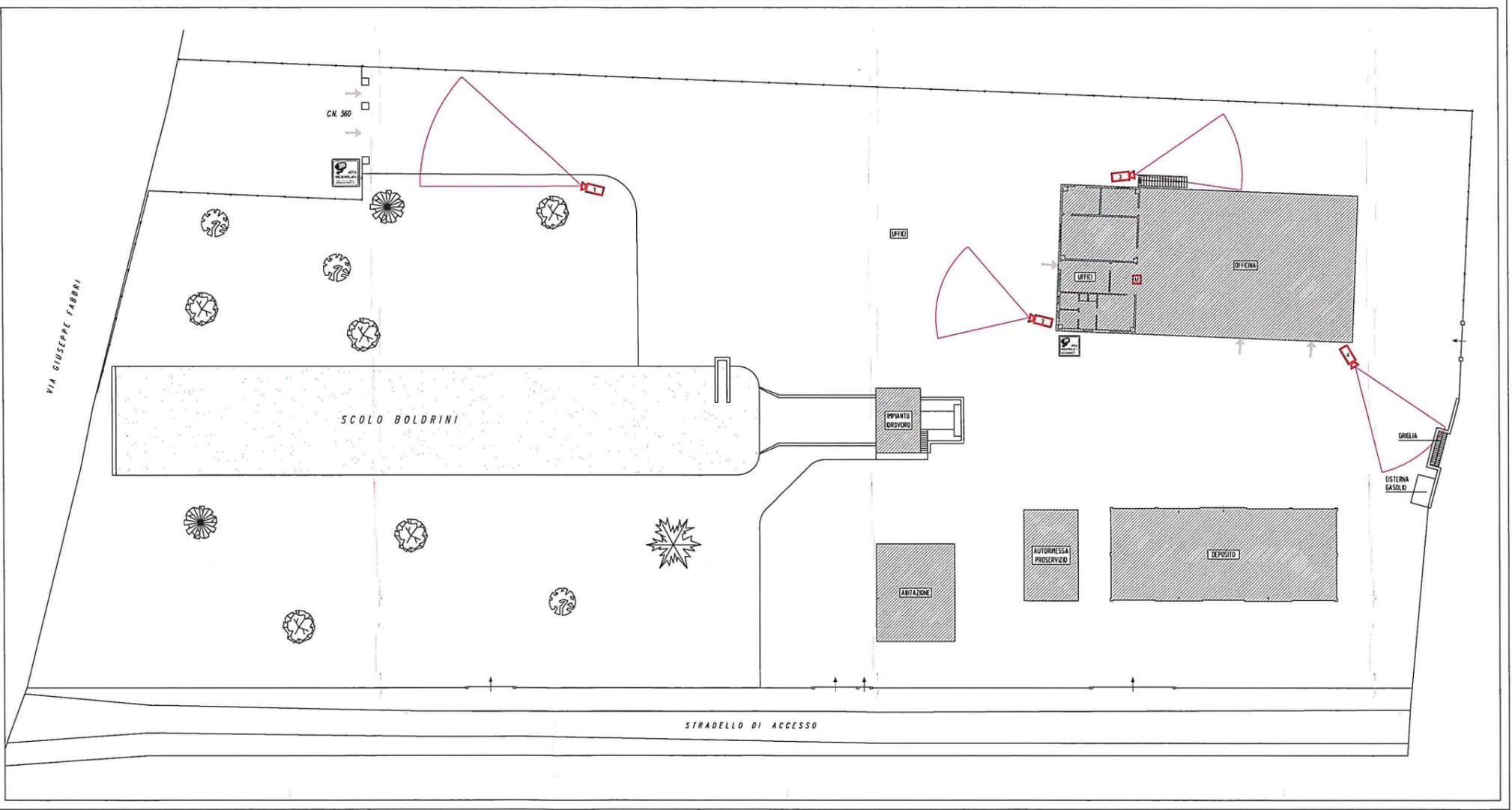
TAVOLA **5** ELABORATO **Officina Meccanica Torre Fossa**

SCALA **1:100** DATA **Dicembre 2019**

FILE **Impianti\_TVCC\_Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara.dwg**

DITTA INSTALLATRICE TIMBRO E FIRMA	Data Progetto	
	Numero	Data
 <b>CHIARATI SISTEMI S.r.l.</b> Via S. Lucia, 7 - 4402 Torre Fossa (FE) Tel. +39 0532/77620 - 0532/77630 e-mail: info@chiaratisistemi.com www.chiaratisistemi.com	00	Descr. STANZA
	01	
	02	
	03	
	04	
05		
Note		

QUESTO ELABORATO NON PUO' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI, SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

# IMMAGINI CAMPOVISIVO VIDEOCAMERE SEDI E CENTRI OPERATIVI:

1. **Sede Romei** – Via Dè Romei 7, Ferrara :

Attualmente spente, non si prevede un ripristino.

2. **Sede Mentana** – Via Mentana 7, Ferrara

Immagine videocamera 1



Immagine videocamera 2



B

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

### 3. Centro Operativo Codigoro – Via per Ferrara 2, Codigoro

Immagine 1 videocamera blu

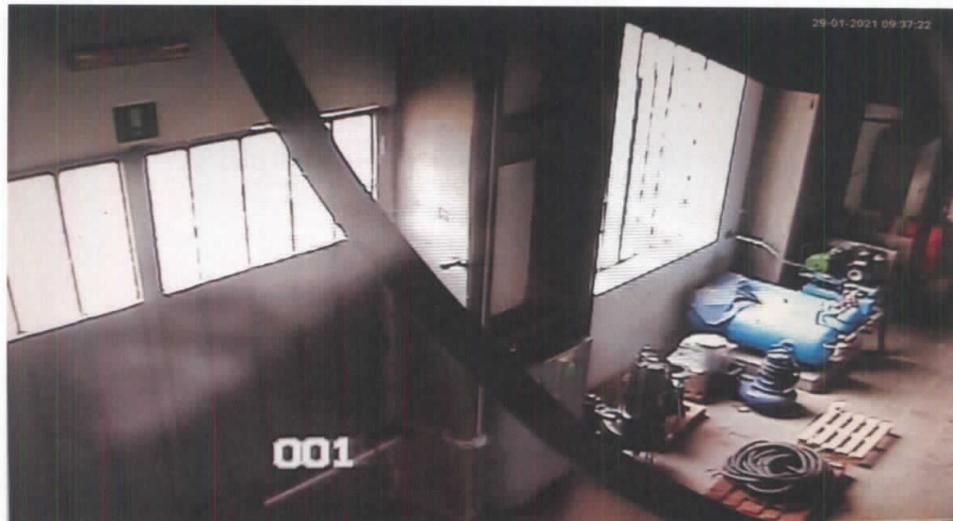
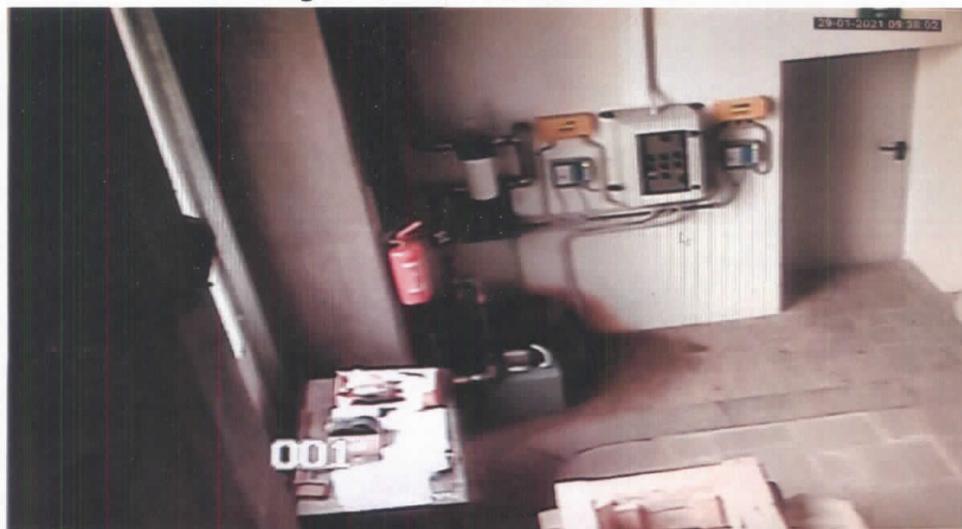


Immagine 2 videocamera blu



Immagine 3 videocamera blu



*Handwritten blue scribbles and marks on the left side of the page.*

*Handwritten blue signatures and marks on the right side of the page, including the letters "B" and "AT".*

Immagine 4 videocamera blu



Immagine 5 videocamera blu



Immagine 6 videocamera blu



Handwritten blue ink marks and signatures on the right side of the page, including a signature that appears to be 'Luca' and a large blue scribble.

Handwritten black ink marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'B', 'AL', 'RT', a circled 'P', and a signature that appears to be 'R/B'.

Immagine 1 videocamera rossa



Immagine 2 videocamera rossa



Immagine 5 videocamera rossa



Handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'L' or '4'.

Handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'Q' or '9'.

Handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'P' or 'R'.

Handwritten mark in black ink, resembling a stylized 'M'.

Handwritten mark in black ink, resembling a stylized 'B'.

Handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'se'.

Handwritten mark in blue ink, resembling a stylized 'A' or 'H'.

Handwritten mark in black ink, resembling a stylized 'B'.

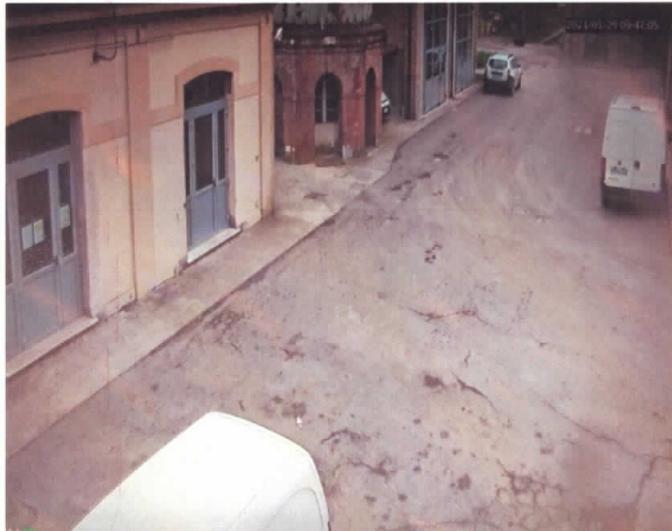
Handwritten mark in black ink, resembling a stylized signature or 'R'.

Handwritten mark in black ink, resembling a stylized signature or 'au'.

Immagine 6 videocamera rossa



Immagine 8 videocamera rossa



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

4. **Centro Operativo Torniano** – Via Volte 2, Poggio Renatico

Immagine 1



*Handwritten signature*

Immagine 2



Immagine 3



Immagine 4



AA

B

se

*[Handwritten scribble]*

5. **Officina di Torre Fossa** – Via Giuseppe Fabbri 560, Torre della Fossa

Immagine



6. **Sede Borgo Leoni** – Via Borgo dei Leoni 28 – Ferrara

Immagine 1



*Handwritten signatures and initials in blue ink:*

- Top left: a stylized signature.
- Bottom left: a circular signature.
- Middle left: a stylized signature.
- Middle: a stylized signature.
- Middle right: a stylized signature.
- Bottom right: a stylized signature.
- Far right: a signature with a blue checkmark and another signature below it.

Immagine 2

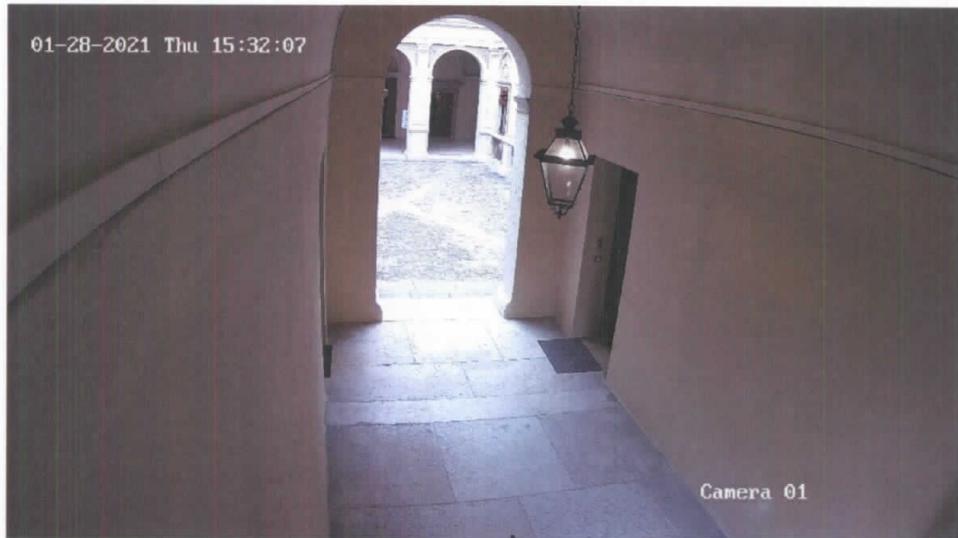


Immagine 3

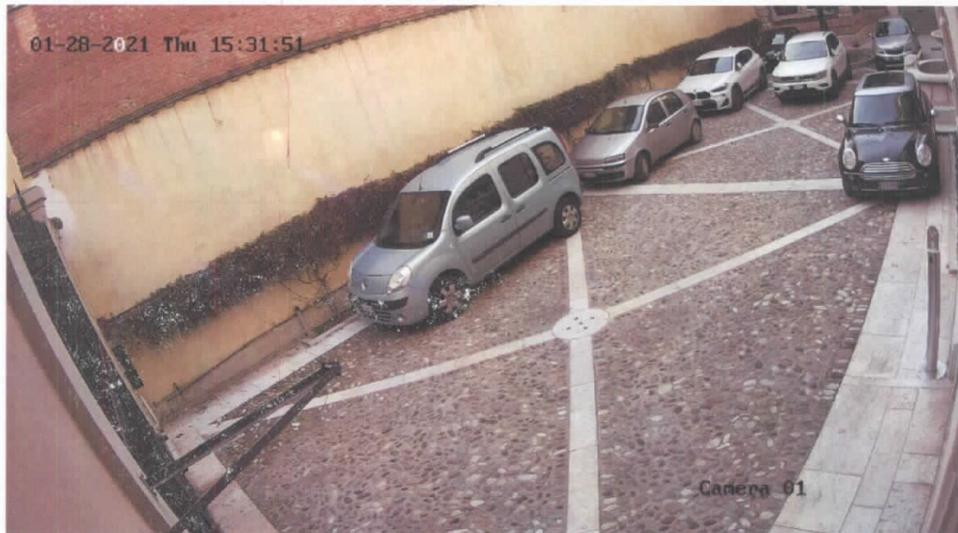


Immagine 4



*Handwritten signature*

## DS-7700NI-I4 SERIES NVR



### Features and Functions

#### Professional and Reliable

- Dual-OS design to ensure high reliability of system running
- ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected

#### Video Input and Transmission

- Up to 32-ch 12 MP IP cameras can be connected
- Connectable to the third-party network cameras

#### Compression and Recording

- H.264+ compression effectively reduces the storage space and costs by up to 50%
- Full channel recording at up to 12MP resolution

#### HD Video Output

- HDMI and VGA independent outputs provided
- HDMI Video output at up to 4K (3840 × 2160) resolution

#### Storage and Playback

- Up to 4 SATA interfaces connectable for recording and backup
- Smart search for efficient playback
- 8/16-ch synchronous playback at up to 1080p resolution

#### Smart & POS Function

- Supports multiple VCA (Video Content Analytics) events
- Smart search for the selected area in the video; and smart playback to improve the playback efficiency
- Supports VCA search for fire/ship/temperature/temperature difference detection triggered video files
- POS information overlay on live view and playback
- POS triggered recording and alarm

#### Network & Ethernet Access

- Hik-Connect for easy network management
- Gigabit Ethernet network interface



Handwritten signatures and initials in blue and black ink, scattered across the bottom right area of the page.

## Specifications

Model		DS-7708NI-I4	DS-7716NI-I4	DS-7732NI-I4
Video/Audio input	IP video input	8-ch	16-ch	32-ch
		Up to 12 MP resolution		
	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k Ω)		
Network	Incoming bandwidth	80 Mbps	160 Mbps	256 Mbps
	Outgoing bandwidth	256 Mbps		
	Remote connection	32	128	
Video/Audio output	Recording resolution	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	CVBS output (Optional)	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	HDMI output resolution	4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz		
	VGA output resolution	1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz		
	Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)		
Decoding	Decoding format	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4		
	Live view / Playback resolution	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchronous playback	8-ch	16-ch	16-ch
	Capability	2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16-ch @ 1080p (30fps)		
Network management	Network protocols	TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS		
Hard disk	SATA	4 SATA interfaces for 4HDDs		
	Capacity	Up to 6TB capacity for each HDD		
External interface	Network interface	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces		
	Serial interface	1 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232		
	USB interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0		
	Alarm in/out	16/4		
General	Power supply	100 to 240 VAC		
	Power	≤80 W		
	Consumption (without hard disk)	≤20 W		
	Working temperature	-10 to +55° C (+14 to +131° F)		
	Working humidity	10 to 90 %		
	Chassis	19-inch rack-mounted 1.5U chassis		
	Dimensions (W × D × H)	445 × 400 × 71 mm ( 17.5" × 15.7" × 2.8")		
Weight (without hard disk)	≤ 5 kg (11 lb)			

h

Q

Q

me  
  
  



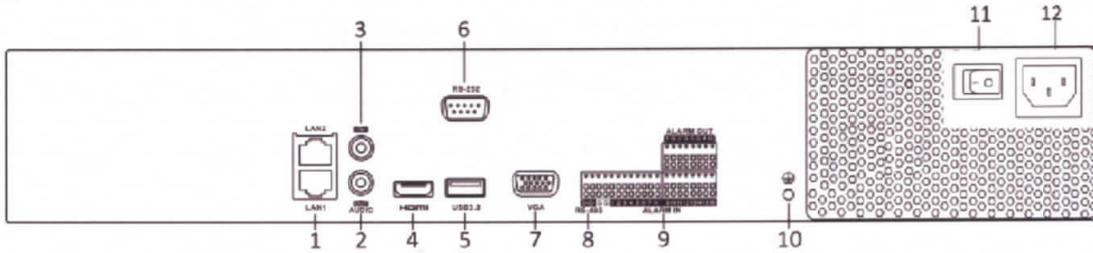









## Physical Interfaces

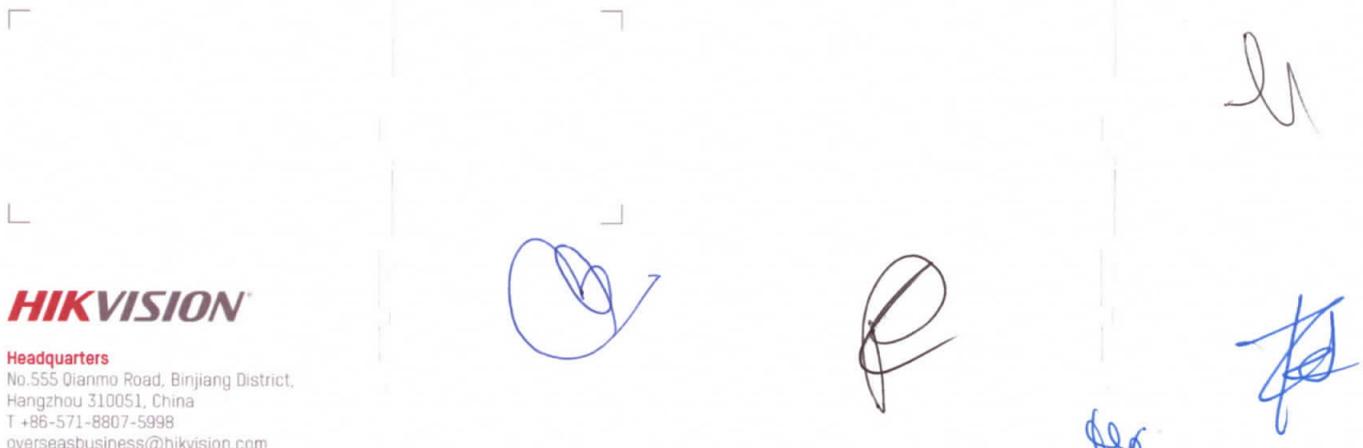


Index	Description	Index	Description
1	LAN1 and LAN2 Interfaces	7	VGA Output (DB9 Connector)
2	AUDIO OUT	8	RS-485 Serial Interface
3	AUDIO IN	9	Controller Port, Alarm In/Alarm Out
4	HDMI Interface	10	GND
5	USB 3.0 Interface	11	100 to 240 VAC power supply
6	RS-232 Serial Interface	12	Power Switch

## Available Models

DS-7708NI-I4, DS-7716NI-I4, DS-7732NI-I4

Distributed by



**HIKVISION**

**Headquarters**  
 No.555 Qianmo Road, Binjiang District,  
 Hangzhou 310051, China  
 T +86-571-8807-5998  
 overseasbusiness@hikvision.com

**Hikvision USA**  
 T +1-909-895-0400  
 sales.usa@hikvision.com

**Hikvision Italy**  
 T +39-0438-6902  
 info.it@hikvision.com

**Hikvision Singapore**  
 T +65-6684-4718  
 sg@hikvision.com

**Hikvision Africa**  
 T +27 (10) 0351172  
 sale.africa@hikvision.com

**Hikvision Europe**  
 T +31-23-55-42-770  
 info.eu@hikvision.com

**Hikvision France**  
 T +33(0)1-85-330-450  
 info.fr@hikvision.com

**Hikvision Oceania**  
 T +61-2-8599-4233  
 salesau@hikvision.com

**Hikvision Hong Kong**  
 T +852-2151-1761

**Hikvision Middle East**  
 T +971-4-8816086  
 salesme@hikvision.com

**Hikvision Spain**  
 T +34-91-737-16-55  
 info.es@hikvision.com

**Hikvision Canada**  
 T +1-909-895-0400  
 sales.usa@hikvision.com

**Hikvision Russia**  
 T +7-495-669-67-99  
 saleru@hikvision.com

**Hikvision Poland**  
 T +48-22-460-01-50  
 poland@hikvision.com

**Hikvision Korea**  
 T +82-31-731-8841  
 sales.korea@hikvision.com

**Hikvision India**  
 T +91-22-28469900  
 sales@pramahikvision.com

**Hikvision UK**  
 T +01628-902140  
 support.uk@hikvision.com

**Hikvision Brazil**  
 T +55 11 3318-0050  
 Latam.support@hikvision.com



## DS-2CD3143G0-I(S)

### 4 MP IR Fixed Dome Network Camera



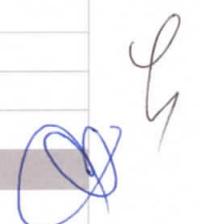
#### Key Features

- 1/3" Progressive Scan CMOS
- 2688 × 1520 @30fps
- 2.8/4/6/8 mm fixed lens
- Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
- H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Three streams
- 120dB WDR
- BLC/3D DNR/ROI/HLC
- IP67, IK10
- Built-in micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB
- 3-Axis adjustment



## Specifications

Camera	
Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Yes
Auto-Iris	No
Day & Night	IR Cut Filter
Digital Noise Reduction	3D DNR
WDR	120dB
3-Axis Adjustment	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°
Lens	
Focal length	2.8/4/6/8 mm
Aperture	F1.6
Focus	Fixed
FOV	2.8 mm, horizontal FOV: 103°, vertical FOV: 58°, diagonal FOV: 123° 4 mm, horizontal FOV: 83°, vertical FOV: 45°, diagonal FOV: 99° 6 mm, horizontal FOV: 51°, vertical FOV: 29°, diagonal FOV: 58° 8 mm, horizontal FOV: 39°, vertical FOV: 22°, diagonal FOV: 45°
Lens Mount	M12
IR	
IR Range	Up to 40 m
Wavelength	850nm
Compression Standard	
Video Compression	Main stream: H.265/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264
H.264 Type	Main Profile/High Profile
H.264+	Main stream supports
H.265 Type	Main Profile
H.265+	Main stream supports
Video Bit Rate	256 Kbps to 16 Mbps
Audio Compression (-S)	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
Audio Bit Rate (-S)	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)
Smart Feature-set	
Behavior Analysis	Line crossing detection, intrusion detection, unattended baggage detection, object removal detection
Exception Detection	Scene change detection, audio exception detection
Face Detection	Yes
Region of Interest	1 fixed region for main stream and sub-stream
Image	
Max. Resolution	2688 × 1520
Main Stream	50Hz: 25fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080) 60Hz: 30fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080)









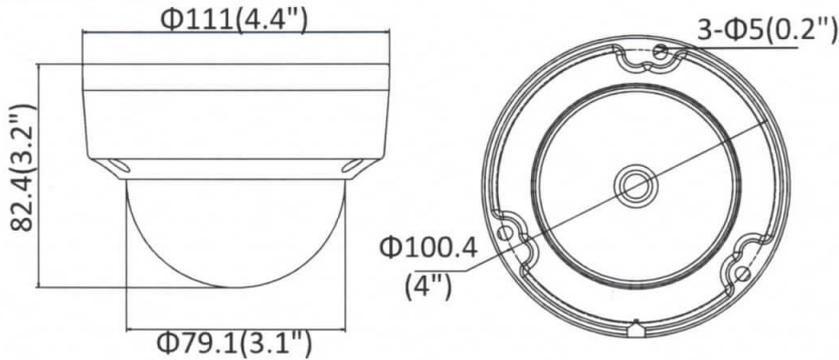


Sub-Stream	50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 240)
Image Enhancement	BLC/3D DNR/HLC
Image Setting	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness adjustable by client software or web browser
Target Cropping	No
Day/Night Switch	Day/Night/Auto/Schedule/Triggered by Alarm In (-S)
<b>Network</b>	
Network Storage	Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General Function	One-key reset, anti-flicker, three streams, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter
Firmware Version	V5.5.60
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, iVMS-5200, iVMS-4500
Web Browser	IE8+, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0+
<b>Interface</b>	
Audio (-S)	1 input (line in/mic.in), 1 output (line out), terminal block, mono sound
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Alarm (-S)	1 input, 1 output (max. 12 VDC, 30 mA), terminal block
Video Output	No
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
Reset Button	Yes
<b>Audio (-S)</b>	
Environment Noise Filtering	Yes
Audio Sampling Rate	8kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
<b>General</b>	
Operating Conditions	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 25%, Φ 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3)
Power Consumption and Current	12 VDC, 0.5A, max. 6W PoE (802.3af, 37V to 57V), 0.2A to 0.1A, max. 7.5W
Protection Level	IP67, IK10
Material	Metal
Dimensions	Camera: Φ 111 × 82.4 mm (Φ 4.4" × 3.2") Package: 134 × 134 × 108 mm (5.3" × 5.3" × 4.3")
Weight	Camera: Approx. 610 g (1.3 lb.) With Package: Approx. 820 g (1.8 lb.)

**Available Model:**

DS-2CD3143G0-I (2.8/4/6/8 mm), DS-2CD3143G0-IS (2.8/4/6/8 mm)

**Dimensions**



Unit: mm

**Accessories**



Inclined ceiling mount  
DS-1259ZJ



Wall mount  
DS-1272ZJ-110



Wall mount + Junction Box  
DS-1272ZJ-110B



Pendant mount  
DS-1271ZJ-110



Junction Box  
DS-1280ZJ-DM18



Corner mount  
DS-1276ZJ



Vertical Pole mount  
DS-1275ZJ



Rain-proof Cap  
DS-1250ZJ

Distributed by

**HIKVISION**

**Headquarters**  
No.555 Qianmo Road, Binjiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T +86-571-8807-5998  
overseasbusiness@hikvision.com

**Hikvision USA**  
T +1-909-895-0400  
sales.usa@hikvision.com

**Hikvision Australia**  
T +61-2-8599-4233  
salesau@hikvision.com

**Hikvision India**  
T +91-22-28469900  
sales@pramathikvision.com

**Hikvision Canada**  
T +1-866-200-6690  
sales.canada@hikvision.com

**Hikvision Thailand**  
T +662-275-9949  
sales.thailand@hikvision.com

**Hikvision Europe**  
T +31-23-5542770  
sales.eu@hikvision.com

**Hikvision Italy**  
T +39-0438-6902  
info.it@hikvision.com

**Hikvision Brazil**  
T +55 11 3318-0050  
Latam.support@hikvision.com

**Hikvision Turkey**  
T +90 [216]521 7070- 7074  
sales.tr@hikvision.com

**Hikvision Malaysia**  
T +601-7652-2413  
sales.my@hikvision.com

**Hikvision UK & Ireland**  
T +01628-902140  
sales.uk@hikvision.com

**Hikvision South Africa**  
Tel: +27 [10] 0351172  
sale.africa@hikvision.com

**Hikvision France**  
T +33[0]1-85-330-450  
info.fr@hikvision.com

**Hikvision Kazakhstan**  
T +7-727-9730667  
nikia.panfilov@hikvision.ru

**Hikvision Vietnam**  
T +84-974270888  
sales.vt@hikvision.com

**Hikvision UAE**  
T +971-4-4432090  
salesme@hikvision.com

**Hikvision Singapore**  
T +65-6684-4718  
sg@hikvision.com

**Hikvision Spain**  
T +34-91-737-16-55  
info.es@hikvision.com

**Hikvision Tashkent**  
T +99-87-1238-9438  
uzb@hikvision.ru

**Hikvision Hong Kong**  
T +852-2151-1761  
info.hk@hikvision.com

**Hikvision Russia**  
T +7-495-669-67-99  
saleru@hikvision.com

**Hikvision Korea**  
Tel: +82-[0]31-731-8817  
sales.korea@hikvision.com

**Hikvision Poland**  
T +48-22-460-01-50  
info.pl@hikvision.com

**Hikvision Indonesia**  
T +62-21-2933759  
Sales.Indonesia@hikvision.com

**Hikvision Colombia**  
sales.colombia@hikvision.com

*[Handwritten signature]*

11



**CHIARATI SISTEMI Srl**  
P.IVA e C.F. 01865320384  
Sede Op. Via A. Zucchini 7 Ferrara (FE)  
Tel. 0532 771625 – Fax 0532 770369

Committente



## Oggetto: RELAZIONE TECNICA SULLA GESTIONE E L'UTILIZZO DEGLI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

### 1. Premessa

Nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi di sicurezza e di tutela del patrimonio, il Consorzio di Bonifica ha avviato una serie di attività al fine di migliorare ed adeguare i sistemi di videosorveglianza presenti presso le proprie sedi operative.

### 2. Finalità Perseguite

La videosorveglianza sarà finalizzata alla **Tutela del patrimonio aziendale**. Il trattamento dei dati personali attraverso i sistemi di videosorveglianza è effettuato in ottemperanza ai principi di proporzionalità e liceità per garantire la sicurezza e la protezione di beni e persone, nonché per la prevenzione e l'efficace perseguimento dei reati. In particolare le finalità principali sono:

- 1) Tutela dei beni e prevenzione dei reati contro il patrimonio;
- 2) protezione delle persone e prevenzione da aggressioni e/o di altri reati contro la persona;
- 3) controlli difensivi diretti ad accertare la commissione di reati;
- 4) presenza di componenti o beni immateriali di elevato valore intrinseco;
- 5) presenza di aree aziendali destinate esclusivamente a soggetti qualificati.

Ai sensi dell'art.4 della Legge n.300/70, la visualizzazione delle immagini non potrà costituire supporto all'accertamento dell'obbligo di diligenza del lavoratore e dell'adozione di provvedimenti sanzionatori nei confronti dello stesso.

### 3. Normativa e tutela della Privacy

Sarà rispettata tutta la disciplina dettata dal Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) di seguito denominato "Codice", dai successivi provvedimenti del Garante per la Protezione dei dati personali, in particolare il Provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali in materia di videosorveglianza dell'8 aprile 2010 (G.U. n.99 del 29 aprile 2010), le indicazioni operative dettate dalla circolare n.5/2018 dell'Ispettorato Nazionale del Lavoro e il Regolamento Europeo sulla privacy del 27 aprile 2016 n.2016/679.

### 4. Titolare, Responsabili ed Incaricati del Trattamento dei Dati

Il Titolare del trattamento dei dati raccolti con i sistemi di videosorveglianza è il CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA .

Ai sensi della normativa vigente verranno designati degli Incaricati del trattamento dati relativi la videosorveglianza scelti tra il personale dipendente, che saranno autorizzato ad utilizzare gli impianti sotto la diretta autorità del responsabile attenendosi alle istruzioni impartite.

Nello svolgimento dell'attività, volta alla prevenzione dei crimini e tutela del patrimonio tramite il sistema di videosorveglianza, gli incaricati devono scrupolosamente osservare i principi di liceità, necessità e proporzionalità, avendo cura di evitare l'accesso dei dati a personale non autorizzato e la diffusione dei dati.

Ai fini dell'efficienza e manutenzione degli impianti, il consorzio si avvarrà di una ditta manutentrice svolgente prestazioni strumentali e subordinate alle scelte del Titolare del trattamento.

## 5. Modalità di Conservazione e Gestione dei Dati

Il sistema di videosorveglianza non consentirà registrazioni e intercettazioni audio e riprenderà sia durante l'orario di lavoro del personale che al di fuori dell'orario di lavoro (**in funzione 24 ore su 24, 7 giorni su 7**).

Per consentire una buona ricostruzione dei fatti le immagini riprese dalle telecamere saranno conservate per un periodo di **24 ore** successive la rilevazione, fatte salve speciali esigenze di ulteriore conservazione in relazione a festività o chiusura del locale, nonché nel caso in cui si debba aderire ad una specifica richiesta investigativa e dell'Autorità Giudiziaria o di Polizia Giudiziaria, dopodiché le immagini si sovrapporranno alle precedenti, cancellandole per sovrascrittura.

L'accesso alle immagini registrate, come previsto dalla Circolare n.5/18, sarà tracciato tramite apposite funzionalità che consentano la conservazione dei "log di accesso" per un congruo periodo, non inferiore a 6 mesi.

Su richiesta dell'Autorità Giudiziaria o della Polizia Giudiziaria, le sole immagini utili alla ricerca dei responsabili saranno riversate, a cura del Responsabile del trattamento, su un nuovo supporto informatico, al fine della loro conservazione in relazione agli illeciti o alle indagini.

## 6. Misure di Sicurezza

I dati trattati con l'impianto di videosorveglianza saranno protetti da idonee misure di sicurezza, riducendo al minimo i rischi di distruzione, perdita, anche accidentale, di accesso non autorizzato o trattamento non consentito o non conforme alle finalità di raccolta; a tale fine saranno attuate le seguenti misure di sicurezza:

1. **Protezione logica:** qualsiasi accesso è vincolato al riconoscimento delle credenziali costituite da user e password. Sarà compito del Responsabile e degli Incaricati adottare idonee chiavi logiche - password.
2. **Protezione elettrica:** il server di registrazione è alimentato da gruppo di continuità che lo protegge da transitori elettrici e in caso di mancanza di alimentazione garantiscono il corretto shut down.
3. **Protezione fisica:** il server è inserito all'interno di un armadio rack chiuso a chiave. Le chiavi sono custodite dal responsabile e dagli incaricati del trattamento.

Le immagini rilevate non verranno in alcun modo comunicate né diffuse a terzi, se non in seguito ad eventi delittuosi alle autorità competenti in maniera tale da fornire elementi rilevanti alle finalità.

## 7. Informativa

La presenza delle telecamere verrà segnalata, ai sensi dell'art.13 Regolamento UE n.679/2016, mediante l'affissione dei **cartelli riportanti informativa minima** posizionati sia all'esterno, sia all'interno delle sedi nelle immediate vicinanze dei luoghi ripresi e chiaramente visibili. I cartelli esposti all'esterno dei locali devono riportare il titolare del trattamento dei dati e le finalità perseguite. L'informativa, resa in forma semplificata avvalendosi del predetto modello, deve rinviare al testo completo contenente tutti gli elementi disponibile agevolmente con modalità facilmente accessibili.

## 8. Ubicazione e Caratteristiche dei Sistemi di Videosorveglianza

Vengono riportati di seguito la consistenza e le caratteristiche degli impianti di videosorveglianza presenti/da installare presso le sedi del Consorzio di Bonifica:

1. Sede Romei – Via Dé Romei 7, Ferrara
2. Sede Mentana – Via Mentana 7, Ferrara
3. Centro Operativo di Codigoro – Via per Ferrara 2, Codigoro
4. Centro Operativo di Torniano – Via Volte 2, Poggio Renatico
5. Officina di Torre Fossa – Via Giuseppe Fabbri 560, Torre della Fossa

## 8.1 Sede Operativa Uffici Via Dé Romei – Via De Romei, 7, Ferrara

Impianto di videosorveglianza costituito da N.1 dispositivo di registrazione NVR e N.2 telecamere IP esterne.

N.1 Videoregistratore Marca PIXVIDEO mod. NVR082P collocato negli uffici di Via Dé Romei

NVR082P
PIXVIDEO



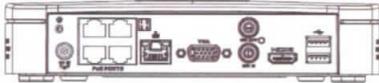
### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>System</b>	<b>NVR082P</b>
Main Processor	Quad-core embedded processor
Operating System	Embedded LINUX
<b>Audio and Video</b>	
IP Camera Input	4/8 Channel
Two-way Talk	1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA
<b>Display</b>	
Interface	1 HDMI, 1 VGA
Resolution	HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Decoding Capacity	2ch@4k(30fps)/8ch@1080P(30fps)
Multi-screen Display	4CH: 1/4 8CH: 1/4/8/9
<b>OSD</b>	Camera title, Time, Camera lock, Motion detection, Recording
<b>Recording</b>	
Compression	H.265/ H.264
Resolution	8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P etc.
Record Rate	80Mbps
Bit Rate	16Kbps – 20Mbps Per Channel
Record Mode	Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detector: Motion Detection, Tampering, Video Loss), Stop
Record Interval	1 – 120 min (default: 60 min), Pre-record: 1 – 30 sec, Post-record: 10 – 300 sec
<b>Video Detection and Alarm</b>	
Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, Snapshot, Buzzer and Screen Tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss and Tampering
Alarm input	N/A
Relay Output	N/A
<b>Playback and Backup</b>	
Playback	4CH: 1/4 8CH: 1/4/9
Search Mode	Time /Date, MD and Exact Search (accurate to second), Smart search
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom
Backup Mode	USB Device/Network
<b>Third-party Support</b>	
Third-party Support	Pixvideo, Arecont Vision, Airlive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet and more
<b>Network</b>	
Interface	1 RJ-45 Port (10/100Mbps)
Ethernet Port	1 Independent 100Mbps Ethernet Port
PoE	4 Ports(IEEE802.3at/af)
Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, SNMP, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), Easy-4ip
Max. User Access	128 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperability	ONVIF 2.4, SDK, CGI
<b>Storage</b>	
Internal HDD	1 SATA III Port, Up to 6 TB capacity for each HDD
HDD Mode	Single
<b>Auxiliary Interface</b>	
USB	2 ports(1 Rear USB2.0, 1 Front USB2.0)
RS232	N/A
RS485	N/A
<b>Electrical</b>	
Power Supply	DC48V/1.5A
Power Consumption	NVR: <7.5W (Without HDD) PoE: Max 25.5W for single port, 50W in total
<b>Environmental</b>	
Operating Conditions	-10°C – +55°C (+14°F – +131°F), 86 – 106kpa
Storage Conditions	-20°C – +70°C (-4°F – +158°F), 0 – 90% RH
<b>Construction</b>	
Dimensions	Smart III, 204.6mm×204.6mm×45.6mm (8.1" × 8.1" × 1.8")
Net Weight	0.45kg (0.99 lb) (without HDD)
Gross Weight	1.5kg(3.31 lb)(without HDD)

**NVR 8 canali IP fino a 8Mp, H265+/H264 con 8 porte PoE**

NVR 8 canali IP, registrazione fino a 8Mp, H265+/H264, con 4 porte POE, rapporto risoluzione/frame e bit rate variabile (16Kbps~20Mbps) per singolo canale, massima banda in REC 80Mbps, in Tx 80Mbps e in Live 32Mbps, 2 uscite video principali (VGA, HDMI), 1 ingresso e 1 uscita audio bidirezionale, predisposto per montaggio di 1 disco SATA fino a 6TB, 2 porta USB (mouse, backup), 1 LAN 10/100Mbps + 4 porte PoE, visibile da iPhone, iPad, Android, Windows Phone, alimentazione esterna a 12Vdc (alimentatore in dotazione) max 7.5W senza HD, compatibile ONVIF, con HD da 1TB installato





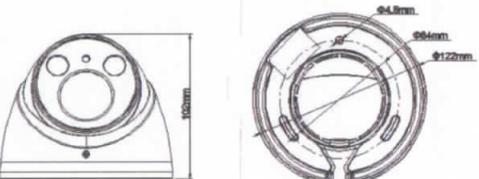
N.2 Telecamere esterne Marca PIXVIDEO mod. NDV204M

NDV204M
PIXVIDEO



**Camera IP Dome IP67**, sensore CMOS progressivo 1/3", risoluzione 2Mp con 25Fps, ICR meccanico, ottica motorizzata 2.7~12mm auto IRIS DC con regolazione su 3 assi, luminosità 0,1Lux (0 con Led ON), led IR portata fino a 60mt, uscita video, porta LAN 10/100, privacy mask 4 aree, 3D, D-WDR, alimentazione 12Vdc o PoE IEEE802.3af massimo 7.5W, in dotazione software, compatibile ONVIF

CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>Camera NDV204M</b>	
Image Sensor	1/3"2Megapixel progressive scan CMOS
Effective Pixels	1920(H) x 1080(V)
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual, 1/3(4)~1/100000s
Min. Illumination	0.1Lux/F1.4(Color), 0Lux/F1.4(IR on)
S/N Ratio	More than 50dB
Video Output	N/A
<b>Camera Features</b>	
Max. IR LEDs Length	60m
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
Backlight Compensation	BLC / HLC / DWDR
White Balance	Auto/Manual
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D
Privacy Masking	Up to 4 areas
<b>Lens</b>	
Focal Length	2.7mm~12mm
Max Aperture	F1.4
Focus Control	Auto
Angle of View	H: 99°~37°
Lens Type	Motorized lens
Mount Type	Board-in Type
<b>Video</b>	
Compression	H.264/ H.264H/ H.264B/ MJPEG
Resolution	1080P(1920x1080)/ 720P(1280x720)/ D1(704x576/704x480) /CIF(352x288/352x240)
Frame Rate Main Stream	1080P/720P(1 ~ 25/30fps)
Sub Stream	D1/CIF(1 ~ 25/30fps)
Bit Rate	H.264: 16K ~ 10Mbps
<b>Audio</b>	
Compression	N/A
Interface	N/A
<b>Network</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Wi-Fi	N/A
Protocol	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour
Compatibility	ONVIF,PSIA,CGI
Max. User Access	20 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android, Windows Phone
<b>Auxiliary Interface</b>	
Memory Slot	N/A
RS485	N/A
Alarm	N/A
PIR Sensor Range	N/A
<b>General</b>	
Power Supply	DC12V, PoE (802.3af)
Power Consumption	Max 7.5W
Working Environment	-40°C~+60°C, Less than 95% RH
Ingress Protection	IP67
Vandal Resistance	N/A
Dimensions	Φ122mm x 102mm
Weight	0.55Kg



Cam.1: collocata nell' Androne

Cam.2: collocata nel Cortile

*[Handwritten signatures and initials in blue and black ink]*

## 8.2 Sede Operativa Uffici Via Mentana – Via Mentana, 7, Ferrara

Impianto di videosorveglianza costituito da **N.1 dispositivo di registrazione NVR**, **N.1 monitor di videosorveglianza** e **N.2 telecamere bullet IP** esterne.

N.1 Videoregistratore Marca PIXVIDEO mod. NVR082P collocato nel locale CED

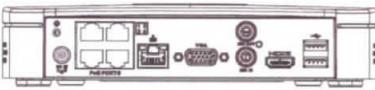
NVR082P
PIXVIDEO



CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>System</b>	<b>NVR082P</b>
Main Processor	Quad-core embedded processor
Operating System	Embedded LINUX
<b>Audio and Video</b>	
IP Camera Input	4/8 Channel
Two-way Talk	1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA
<b>Display</b>	
Interface	1 HDMI, 1 VGA
Resolution	HDME: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Decoding Capacity	2ch@4K(30fps)/8ch@1080P(30fps)
Multi-screen Display	4CH: 1/4 8CH: 1/4/8/9
OSD	Camera title, Time, Camera lock, Motion detection, Recording
<b>Recording</b>	
Compression	H.265/ H.264
Resolution	8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P etc.
Record Rate	80Mbps
Bit Rate	16Kbps – 20Mbps Per Channel
Record Mode	Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Tampering, Video Loss), Stop
Record Interval	1 – 120 min (default: 60 min), Pre-record: 1 – 30 sec, Post-record: 10 – 300 sec
<b>Video Detection and Alarm</b>	
Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, Snapshot, Buzzer and Screen Tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 x 18), Video Loss and Tampering
Alarm input	N/A
Relay Output	N/A
<b>Playback and Backup</b>	
Playback	4CH: 1/4 8CH: 1/4/9
Search Mode	Time /Date, MD and Exact Search (accurate to second), Smart search
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom
Backup Mode	USB Device/Network
<b>Third-party Support</b>	
Third-party Support	Pixvideo, Arccont Vision, Airfive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet and more
<b>Network</b>	
Interface	1 RJ-45 Port (10/100Mbps)
Ethernet Port	1 Independent 100Mbps Ethernet Port
PoE	4 Ports(IEEE802.3at/af)
Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, SNMP, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), Easy4ip
Max. User Access	128 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperability	ONVIF 2.4, SDK, CGI
<b>Storage</b>	
Internal HDD	1 SATA III Port, Up to 6 TB capacity for each HDD
HDD Mode	Single
<b>Auxiliary Interface</b>	
USB	2 ports(1 Rear USB2.0, 1 Front USB2.0)
RS232	N/A
RS485	N/A
<b>Electrical</b>	
Power Supply	DC48V/1.5A
Power Consumption	NVR: <7.5W (Without HDD) PoE: Max 25.5W for single port, 50W in total
<b>Environmental</b>	
Operating Conditions	-10°C – +55°C (+14°F – +131°F), 85 – 106kpa
Storage Conditions	-20°C – +70°C (-4°F – +158°F), 0 – 90% RH
<b>Construction</b>	
Dimensions	Smart 1U, 204.6mmx204.6mmx45.6mm (8.1" x 8.1" x 1.8")
Net Weight	0.45kg (0.99 lb) (without HDD)
Gross Weight	1.5kg(3.31 lb)(without HDD)

**NVR 8 canali IP fino a 8Mp, H265+/H264 con 8 porte PoE**

NVR 8 canali IP, registrazione fino a 8Mp, H265+/H264, con 4 porte POE, rapporto risoluzione/frame e bit rate variabile (16Kbps~20Mbps) per singolo canale, massima banda in REC 80Mbps, in Tx 80Mbps e in Live 32Mbps, 2 uscite video principali (VGA, HDMI), 1 ingresso e 1 uscita audio bidirezionale, predisposto per montaggio di 1 disco SATA fino a 6TB, 2 porta USB (mouse, backup), 1 LAN 10/100Mbps + 4 porte PoE, visibile da iPhone, iPad, Android, Windows Phone, alimentazione esterna a 12Vdc (alimentatore in dotazione) max 7.5W senza HD, compatibile ONVIF, con HD da 1TB installato



CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>System</b>	<b>NVR082P</b>
Main Processor	Quad-core embedded processor
Operating System	Embedded LINUX
<b>Audio and Video</b>	
IP Camera Input	4/8 Channel
Two-way Talk	1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA
<b>Display</b>	
Interface	1 HDMI, 1 VGA
Resolution	HDME: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Decoding Capacity	2ch@4K(30fps)/8ch@1080P(30fps)
Multi-screen Display	4CH: 1/4 8CH: 1/4/8/9
OSD	Camera title, Time, Camera lock, Motion detection, Recording
<b>Recording</b>	
Compression	H.265/ H.264
Resolution	8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P etc.
Record Rate	80Mbps
Bit Rate	16Kbps – 20Mbps Per Channel
Record Mode	Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Tampering, Video Loss), Stop
Record Interval	1 – 120 min (default: 60 min), Pre-record: 1 – 30 sec, Post-record: 10 – 300 sec
<b>Video Detection and Alarm</b>	
Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, Snapshot, Buzzer and Screen Tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 x 18), Video Loss and Tampering
Alarm input	N/A
Relay Output	N/A
<b>Playback and Backup</b>	
Playback	4CH: 1/4 8CH: 1/4/9
Search Mode	Time /Date, MD and Exact Search (accurate to second), Smart search
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom
Backup Mode	USB Device/Network
<b>Third-party Support</b>	
Third-party Support	Pixvideo, Arccont Vision, Airfive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet and more
<b>Network</b>	
Interface	1 RJ-45 Port (10/100Mbps)
Ethernet Port	1 Independent 100Mbps Ethernet Port
PoE	4 Ports(IEEE802.3at/af)
Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, SNMP, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), Easy4ip
Max. User Access	128 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperability	ONVIF 2.4, SDK, CGI
<b>Storage</b>	
Internal HDD	1 SATA III Port, Up to 6 TB capacity for each HDD
HDD Mode	Single
<b>Auxiliary Interface</b>	
USB	2 ports(1 Rear USB2.0, 1 Front USB2.0)
RS232	N/A
RS485	N/A
<b>Electrical</b>	
Power Supply	DC48V/1.5A
Power Consumption	NVR: <7.5W (Without HDD) PoE: Max 25.5W for single port, 50W in total
<b>Environmental</b>	
Operating Conditions	-10°C – +55°C (+14°F – +131°F), 85 – 106kpa
Storage Conditions	-20°C – +70°C (-4°F – +158°F), 0 – 90% RH
<b>Construction</b>	
Dimensions	Smart 1U, 204.6mmx204.6mmx45.6mm (8.1" x 8.1" x 1.8")
Net Weight	0.45kg (0.99 lb) (without HDD)
Gross Weight	1.5kg(3.31 lb)(without HDD)

N.1 Monitor Marca PIXVIDEO mod. MLE180 collocato vicino il videoregistratore

N.2 Telecamere esterne Marca PIXVIDEO mod. NBV204SM

## NBV204SM



**Camera IP Bullet 2Mp Starlight  
 ottica motorizzata 2.7~13,5mm**

Camera IP Bullet IP67 STARLIGHT, risoluzione 2Mp con 25Fps, con sensore CMOS progressivo 1/2,8", H265+/H264, ICR meccanico, ottica motorizzata 2.7~13,5mm, luminosità 0.006Lux /F1.4 (0 Lux con IR on), led IR portata fino a 60mt, 1 slot per MicroSD-Card (max 128Gb), porta LAN 10/100, privacy mask 4 aree, 3D, WDR, alimentazione 12Vdc o PoE <14W, in dotazione staffa di fissaggio, compatibile ONVIF

### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Camera</b>		<b>NBV204SM</b>			
Image Sensor	1/2.8" 2Megaapixel progressive CMOS				
Effective Pixels	1920(H) x 1080(V)				
RAM/ROM	256MB/32MB				
Scanning System	Progressive				
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual, 1/3~1/100000s				
Minimum Illumination	0.006Lux/F1.4( Color: 1/3s, 30IRE) 0.05Lux/F1.4( Color: 1/90s, 30IRE) (Blue/F1.4IR on)				
S/N Ratio	More than 50dB				
IR Distance	Distance up to 60m(197ft)				
IR On/Off Control	Auto/ Manual				
IR LEDs	4				
<b>Lens</b>		<b>Motorized (±25) Manual (-)VS</b>			
Lens Type	Standard				
Mount Type	2.7mm~13.5mm				
Focal Length	F1.4				
Max. Aperture	H:100°~29° V:57°~17°				
Angle of View	Motorized				
Focus Control	0.3m				
Close Focus Distance	Detect	Observe	Recognize	Identify	
DOIR Distance	Lens	46m(150ft)	18m(59ft)	9m(30ft)	5m(16ft)
	W	153m(502ft)	61m(200ft)	31m(102ft)	15m(49ft)
	T				
<b>PTZ</b>		<b>Pan:0°~360° Tilt:0°~90° Rotation:0°~360°</b>			
Pan/Tilt Range					
Intelligence	Motion detection, Video tampering, Scene changing				
Event Trigger	Network disconnection, IP address conflict, illegal Access, Storage anomaly				
IVS	Tripwire, Intrusion				
<b>Video</b>					
Compression	H.265/H.264/H.264(MPEG-Sub Stream)				
Smart Codec	Support H.265+/H.264+				
Streaming Capability	2 Streams				
Resolution	1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576)/704x480/VGA(640x480)/CIF(352x288)/V2(352x240)				
Frame Rate	Main Stream: 1080P (1~25/30fps) Sub Stream: D1(1~25/30fps)				
Bit Rate Control	CBR/VBR				
Bit Rate	H.265: 12K ~ 6400Kbps H.264: 32K ~ 10240Kbps				
Day/Night	Auto/ON / Color / B/W				
SLC Mode	BLC / HLC / WDR(120dB)				
White Balance	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual				
Gain Control	Auto/Manual				
Noise Reduction	3D DNR				
Motion Detection	Region of Interest				
Region of Interest	Off / On (4 Zone, Rectangle)				
Electronic Image Stabilization(EIS)	N/A				
Smart IR	Support				
Digital Zoom	16x				
Flip	0°,90°,180°,270°				
Mirror	Off / On				
Privacy Masking	Off / On (4 Area, Rectangle)				
<b>Audio</b>					
Compression	N/A				
<b>Network</b>					
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)				
Protocol	HTTP/HTTPS/TCP/ARP/RTSP/RTMP/RTSP/IGMP/SNMP, FTP/DHCP/DNS/DHNS/PPPoE/IPv4/v6/QuS/Lu/PF, NTP/Bonjour/BEE 802.1x/Multicast/IGMP/NDMP, TLS				
Interoperability	ONVIF Profile-S&G, A&H				
Streaming Method	Unicast / Multicast				
Max. User Access	10 Users / 20 Users				
Edge Storage	NAS				
Web Viewer	Local PC for instant recording				
Management Software	Micro SD Card 128GB				
Smart Phone	IE, Chrome, Firefox, Safari				
Interface	Smart PSS, OSS, DMSS				
Video Interface	IOS, Android				
Audio Interface	N/A				
RS485	N/A				
Alarms	N/A				
<b>Electrical</b>					
Power Supply	DC12V/PoE+ (IEEE 802.3at)(Class 4)				
Power Consumption	<14W				
<b>Environmental</b>					
Operating Conditions	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / Less than 95% RH				
Storage Conditions	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / Less than 95% RH				
Ingress Protection	IP67				
Vandal Resistance	N/A				
<b>Construction</b>					
Casing	Metal				
Dimensions	244.1mm x 79.0mm x 75.9mm (9.61" x 3.11" x 2.99")				
Net Weight	0.815kg (1.80lb)				
Gross Weight	1.08kg (2.38lb)				

**ACCESSORI (OPTIONAL)**



ACM260



ACM212



ACM262



Cam.1: Telecamera esterna ubicata sulla via ed orientata l'Ingresso Via Mentana c.n.7

Cam.2: Telecamera esterna orientata verso il Parcheggio

### 8.3 Sede Operativa di Codigoro – Via per Ferrara, 2, Codigoro

Presso la seguente sede sono presenti due Impianti di videosorveglianza:

- l'impianto 1 è costituito da **N.1 dispositivo di registrazione XVR, N.1 monitor e N.5 telecamere esterne;**
- l'impianto 2 costituito da **N.1 dispositivo di registrazione DVR, N.1 monitor e N.6 telecamere** collocate presso il fabbricato gruppi elettrogeni

N.1 Videoregistratore impianto 1 Marca DAHUA 8 CH mod. XVR4108C collocato nella palazzina uffici all'interno di armadio rack dati

N.1 Monitor Marca DAHUA 19" collocato vicino il videoregistratore sopra il rack



**Lite Series | DHI-XVR4104/08C**

**DHI-XVR4104/08C**  
4/8 Channel Penta-brid 720P Smart 1U Digital Video Recorder

- Embedded processor
- H.264 video compression
- Support HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP video inputs
- Max 5/10 channels IP camera inputs
- Long transmission distance over coax cable
- Support 1 SATA HDD, up to 6TB

**System Overview**

Dahua, as a technology leader, is always the first over developed the shining new technology in the security industry, and today we present XVR as the perfect solution to upgrade existing video surveillance systems. XVR supports penta-brid access technology such as HDCVI, AHD, TVI, CVBS and IP to effortlessly integrate with popular industry formats, offering an affordable solution loaded with flexible options. It supports up to 4/8 channels of HDCVI/AHD/TVI/CVBS inputs, and 1/2 channels IP camera additionally, 16 channels local live-view channels, and 8 playback channels.

Designed as a full compatibility product, XVR is able to provide end user the simplicity of analog system, namely lower system cost, simple installation and use of existing cable. It is ideal for a wide range of applications such as public safety, retail store, transportation, home protection and education.

**Functions**

**HDCVI/AHD/TVI/CVBS Auto-detect**  
The XVR can auto recognize the signal of front-camera without any setting. It makes operation more friendly and convenient.

**SMP Resolution**  
The XVR supports SMP HD resolution (2560 x 1920) IPC input for recording, live viewing.

**Smart Search**  
This function helps you get more motion detect video during a short time through drawing a region when playback. It is very useful when an emergency occurs.

**P2P**  
Monitor at anytime and anywhere. Easily and conveniently manage the device.

**Technical Specification**

System	Embedded Processor	Audio and Video	HDCVI Camera Input	4/8 Channel
Main Processor	Embedded LINUX	IP Camera Input	IP Camera Input	4+1 Channel each channel up to 3MP
Operating System	Embedded LINUX	Audio In/Out	Audio In/Out	4+2 Channel each channel up to 5MP
Display	1 HDMI, 1 VGA	Two-way Talk	Two-way Talk	1/1
Interface	1 HDMI, 1 VGA	Recording	Recording	Remote audio In/out, RCA
Resolution	2560x1920, 1280x1024, 1280x720, 1024x768	Compression	Compression	H.264
Multi-screen Display	4CH 1/8CH 1/4CH 1/2CH 3/4CH	Resolution	Resolution	1080N, 720P, 960H, DL, HD, HCF, CIF, OCIF
OVI	Camera Motion, Time, Video Loss, Camera Lock, Motion Detection, Recording	Record Rate	Record Rate	Main stream: 4CH 1280P/720P/960H/512Q/256P/128P/64P/32P/16P/8P/4P/2P/1P/0.5P/0.25P/0.125P/0.0625P/0.03125P/0.015625P/0.0078125P/0.00390625P/0.001953125P/0.0009765625P/0.00048828125P/0.000244140625P/0.0001220703125P/0.00006103515625P/0.000030517578125P/0.0000152587890625P/0.00000762939453125P/0.000003814697265625P/0.0000019073486328125P/0.00000095367431640625P/0.000000476837158203125P/0.0000002384185791015625P/0.00000011920928955078125P/0.000000059604644775390625P/0.0000000298023223876953125P/0.00000001490116119384765625P/0.000000007450580596923828125P/0.0000000037252902984619140625P/0.0000000018626451492305703125P/0.00000000093132257461528515625P/0.0000000004656612873076428125P/0.00000000023283064365382140625P/0.000000000116415321826910703125P/0.0000000000582076609134553515625P/0.0000000000291038304567272890625P/0.000000000014551661523363953125P/0.0000000000072758307616819765625P/0.000000000003637915380840878125P/0.0000000000018189576904204390625P/0.00000000000090947884521021953125P/0.00000000000045473942260510703125P/0.000000000000227369711302553515625P/0.0000000000001136848556515272890625P/0.00000000000005684242782613953125P/0.00000000000002842121391302553515625P/0.000000000000014210606956515272890625P/0.0000000000000071053034782613953125P/0.0000000000000035526517391302553515625P/0.00000000000000177632586956515272890625P/0.000000000000000888162934782613953125P/0.000000000000000444081467391302553515625P/0.0000000000000002220407336956515272890625P/0.00000000000000011102036684782613953125P/0.00000000000000005551018342391302553515625P/0.000000000000000027755091711956515272890625P/0.00000000000000001387754585559762890625P/0.000000000000000006938772927793953125P/0.0000000000000000034693864638956515272890625P/0.00000000000000000173469323194782613953125P/0.0000000000000000008673466159692382890625P/0.000000000000000000433673307984619140625P/0.000000000000000000216836653992305703125P/0.00000000000000000010841832699615272890625P/0.00000000000000000005420916349619140625P/0.000000000000000000027104581724782613953125P/0.0000000000000000000135522908619140625P/0.00000000000000000000677614530956515272890625P/0.000000000000000000003388072654782613953125P/0.000000000000000000001694036327391302553515625P/0.0000000000000000000008470181636956515272890625P/0.00000000000000000000042350908184619140625P/0.000000000000000000000211754540956515272890625P/0.0000000000000000000001058772704782613953125P/0.0000000000000000000000529386352391302553515625P/0.00000000000000000000002646931761956515272890625P/0.000000000000000000000013234658809762890625P/0.000000000000000000000006617329404782613953125P/0.000000000000000000000003308664702391302553515625P/0.0000000000000000000000016543323511956515272890625P/0.00000000000000000000000082716617511956515272890625P/0.00000000000000000000000041358307511956515272890625P/0.000000000000000000000000206791537511956515272890625P/0.0000000000000000000000001033957687511956515272890625P/0.00000000000000000000000005169788437511956515272890625P/0.000000000000000000000000025848942187511956515272890625P/0.0000000000000000000000000129244710937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000064622354687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000323111773437511956515272890625P/0.000000000000000000000000001615558867187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000807779433687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000040388971687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000201944858437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000001009724292187511956515272890625P/0.00000000000000000000000000005048621460937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000025243107304687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000012621553652187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000006310778260937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000031553891304687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000001577694567187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000788847283687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000039442364187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000197211820937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000986059104687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000004930295523437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000246514776187511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000001232573880937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000006162869404687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000030814347023437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000015407173511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000077035867511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000038517933687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000192589687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000962948437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000004814742187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000024073710937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000120368554687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000601842773437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000030092138687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000150460693437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000007523034687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000037615173437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000001880758687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000009403793437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000470189687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000002350948437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000001175472187511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000587860937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000002939304687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000014696523437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000734826187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000003674130937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000018370654687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000091853273437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000004592663687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000022963318437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000001148166587511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000574082937511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000002870414687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000014352073437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000717603687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000003588018437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000179400937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000897004687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000004485023437511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000224251187511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000001121255937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000560627937511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000002803139687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000140156937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000700784687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000003503923437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000175196187511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000875980937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000004379904687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000021899523437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000001094976187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000005474880937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000027374404687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000136872023437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000684360187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000003421800937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000017109004687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000085545023437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000004277251187511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000021386255937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000000106931279687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000005346563937511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000026732819687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000001336640937511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000006683204687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000000033416023437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000001670801187511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000008354005937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000000041770029687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000000208850148437511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000000104425074187511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000000522125370937511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000002610626854687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000013053134273437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000000652656713687511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000000032632835687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000000163164178437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000008158208937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000000040791044687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000000203955223437511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000010197761187511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000000050988805937511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000000254944029687511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000001274720148437511956515272890625P/0.0000000000000000000000000000000000000000000000637360074187511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000003186800370937511956515272890625P/0.000000000000000000000000000000000000000000000015934001854687511956515272890625P/0.00000000000000000000000000000000000000000000007967

N.1 Videoregistratore impianto 2 Marca STAB collocato nella palazzina uffici all'interno di armadio rack  
N.1 Monitor Marca STAB 18" collocato negli uffici



**SECURITY DIVISION**  
Security Division - Analogico - DVR - DVR Triplex H264 - Controllabile Da UMTS

SCHEMA TECNICA

**D16**  
V849098

Video Input	16 BNC - 75 Ohm	
Video Output	1 VGA, 1 BNC Main	
Audio Input	4 RCA Mono	
Audio Output	1 RCA Mono	
Modalità Video	Single, 4/9/13/16, Sequence	
Velocità Registrazione	400 Fps (360x288)	
Modalità Registrazione	Programmabile, Manuale, Allarme, Motion	
Compressione	H.264 Dual Streaming	
Hard Disk	1 SATA (max 2 TB)	
Ricerca	Ora, Data, Telecamera, Allarme, Motion, Lista Di Eventi	
Playback	8 CH Per Times (local), 1 CH LAN, Zoom	
Allarmi	3 In - 1 Out	
Motion	Zone Programmabili E Sensibilità, Email	
Ethernet	100BASE-TX, IP Static, DHCP, DDNS, FTP, PPOE	
Mobile Phone	IPhone, Android, Symbian, Windows	
Software Remoto	Visione Live Su Internet Explorer, Software Remoto Fornito	
Backup	LAN, USB Pen Drive, Video Out	
Watchdog	Si	
Controlli	RS485, Pan, Tilt, Zoom, Iris	
Telecomando	Si	
Alimentazione	12 Vdc - 4 A (alimentatore Incluso)	

N.6 Telecamere collegate all' impianto 2 posizionate nel fabbricato gruppi elettrogeni

Cam.M2-1: Telecamera interna orientata verso il portone di ingresso al locale gruppi elettrogeni

Cam.M2-2: Telecamera interna orientata verso il locale gruppi elettrogeni

Cam.M2-3: Telecamera interna orientata verso la porta di accesso al locale serbatoi gasolio gruppi elettrogeni

Cam.M2-4: Telecamera interna orientata verso il locale serbatoi gasolio gruppi elettrogeni

Cam.M2-5: Telecamera esterna orientata verso le cisterne gasolio (vasca di arrivo acque basse)

Cam.M2-6: Telecamera esterna orientata verso "piazzola lavaggio mezzi" e "stoccaggio materiali vari"

*(Handwritten signatures and initials)*

### 8.4 Sede Operativa di Torniano – Via Volte, 2, Poggio Renatico

Impianto di videosorveglianza costituito da **N.1 dispositivo di registrazione DVR analogico a 4 canali, N.1 monitor e N.4 telecamere** esterne.

N.1 Monitor TV PHILIPS 32”

N.1 Videoregistratore Marca VIDEOSTAR H.264 mod. QVAHDVR4E1080 collocato nella zona uffici

VIDEOREGISTRATORE	TELECAMERE
<p><b>QVAHDVR4E1080</b></p>   <p>100 IPS (4 Ch x 25 FPS) @ 1080p                  h.264                  aHD (1080p) ed analogici 960H                  4 Ingressi aHD / Analogici 960H / IP 1080p                  1 HDMI, 1 VGA                  Supportato, max D1 in rete LAN                  G.711                  4 Ingressi RCA                  1 Uscita RCA                  1 Porta Ethernet 10/100                  1 Porta seriale RS-485                  ..                  ..                  2 Porte USB 2.0                  Programmabile 5 livelli di qualità                  Manuale, Programmato, Allarme, Motion detection                  Supportato                  Supportato, 16x12 aree di rilevazione, 5 livelli di sensibilità                  x2, x4, x8                  AVI                  Supportato                  Sì                  Sì                  Supportato, Italiano incluso                  iPhone, iPad, Android                  Linux Embedded                  Aggiornabile Tramite Flash Memory o rete LAN                  ..                  Alloggio interno per 1 HDD Sata (max 4TB/cad)                  Pen Drive, USB HDD, Network                  250 x 210 x 45 mm                  0°C ~ 55°C                  Server Cloud P2P gratuito, Invio di email per motion, possibilità di invio email attraverso SSL                  Internet Explorer, sw CMS per la gestione di 64 telecamere, applicativo da mobile con visualizzazione multicanale, riproduzione del registrato                  12 Vdc 2A                  &lt;10W senza HDD                  FCC / CE</p>	<p><b>QVAHDBIR622V1080G</b></p>  <p>Novità Agosto disponibile da Luglio</p>  <p>Pixel effettivi 1920x1080                  Risoluzione Orizzontale Più di 1300 TVL                  Obiettivo Obiettivo varifocal 6-22 mm con doppio vetro antiriflesso                  Sensore CMOS 1/2.8" Sony Exmor IMX322                  Sistema di scansione Progressiva                  Uscita Video 1 Volt PP 75 Ohm                  Rapporto S/N &gt; 65 dB (con AGC Off)                  Illuminazione Minima 0.01 Lux @ F1.2, (AGC On) a colori / 0.001 Lux @ F1.2, (AGC On) a B/N                  Illuminazione IR 72 LED IR da 850nm - Portata 50~55 mt                  Velocità Shutter Da 1/50 ~ 1/100.000 sec                  DSS --                  Luminosità Regolabile                  Controllo Guadagno Regolabile                  Contrasto: Off / BLC / D-WDR / HLC                  Day &amp; Night Filtro meccanico Rimovibile (ICR)                  DVR 2D e 3D Regolabile per livelli                  Mirror Supportato                  Zoom digitale --                  Privacy Mask Supportato                  Motion Detection Supportato                  Alimentazione Alimentazione 12 Vdc                  Assorbimento 580 mA                  Temperatura in funzione -10°C ~ 50°C                  Staffa Staffa triassiale con passaggio cavi in dotazione                  Dimensioni 260 x 136 x 115 mm                  Peso Circa 1,2 Kg                  Grado di protezione IP66                  Colore Campi QVAHDBIR622V1080: Bianca                  QVAHDBIR622V1080G: Grigia</p>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

*[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page]*

N.4 Telecamere esterne la sede di Torniano Marca VIDEOSTAR mod. QV AHD BIR622V1080

Cam.1: Telecamera esterna orientata verso il cancello di ingresso principale Via Valle

Cam.2: Telecamera esterna orientata verso Tettoie lato nord e magazzino

Cam.3: Telecamera esterna orientata verso Cisterne gasolio

Cam.4: Telecamera esterna orientata verso il cancello ingresso secondario nord

U

Q

P

uc

R

R

R

AT

J2 H

clu

## 8.5 Sede Operativa Officina Meccanica di Torre Fossa – Via Giuseppe Fabbri, 560

Impianto di videosorveglianza costituito da **N.1 dispositivo di registrazione DVR analogico a 4 canali, N.1 monitor e N.4 telecamere esterne.**

N.1 Monitor TV TELEFUNKEN 32" posizionato vicino il videoregistratore

N.1 Videoregistratore Marca AVTECH 4ch DVR h.264 collocato nell'officina

<b>▼ Video</b> Video System NTSC / PAL (auto detection) Video Compression Format H.264 Video Signal IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H Video Input 4 quadbrid channels Video Input Interface Analog Mode Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC IP Mode Ethernet, 10/100 Base-T Video Output BNC YES (Main Monitor / Call Monitor selectable) VGA YES HDMI YES Video Resolution Analog Mode 1080P / 720P / QHD / 960H / Frame / Field / CIF IP Mode Live & Playback: 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240 Record** 2592 x 1944 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	
<b>▼ Record &amp; Backup</b> Max. Recording Rate Up to 120 IPS @ 1920 x 1080 Recording Mode Manual / Timer / Motion / Remote Pre-alarm Recording YES Playback Channel 4CH Quick Search Time / Motion search mode Backup Device USB 2.0 drive / Network Regular Backup YES	
<b>▼ Audio</b> Audio Input 1 audio input Audio Output 1 audio output (Mono)	
<b>▼ General</b> Hard Disk Storage 10TB SATA HDD x 2 SATA Interface YES eSATA Interface YES (For external disk array connection) Image Quality Setting SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL USB Mouse Control YES Motion Detection Area 16 × 12 grids per channel Motion Detection Sensitivity 3 adjustable parameters for accurate detection Event Notification Push Video / Push Status / FTP / E-Mail Picture Zoom 2X digital zoom PTZ Control YES Alarm I/O 4 inputs, 1 output RS485 YES IR Remote Control YES (IR receiver built-in) Key Lock (Password Protection) YES User Level 4 user levels for different access privilege Video Loss Detection YES Camera Title Supports up to 25 letters Video Adjustable Hue / Saturation / Contrast / Brightness Date Display Format YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY Daylight Saving YES Net Weight (kg) 2.17	
<b>▼ General</b> Power Source (±10%) DC12V / 3A Operating Temperature 10°C - 40°C (50°F - 104°F) Operating Humidity 10% - 85% Dimensions (mm)** 345(W)×58.8(H)×223(D) Net Weight (kg) 2.17	
<b>▼ Network</b> Ethernet 10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet Network Protocol TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS	
<b>▼ Remote Surveillance from PC</b> Compatible Operating System Windows & MAC Compatible Program Web Browser: Internet Explorer, Google Chrome & Safari CMS Lite: 32CH central management software for Windows OS QuickTime: For both Windows and MAC operating systems Max. online users 20 Web Transmitting Compression Format H.264 Network Live Audio YES Remote Independent Operation YES Remote Event Download & Playback YES	
<b>▼ Mobile Surveillance</b> App EagleEyes Compatible Devices iOS & Android devices Push Video YES (4CH) Push Status YES	
<b>▼ Others</b> Ea2y Networking YES IVA YES (4 channels in analog mode) DCCS Support YES AVTECH Free DDNS service YES Privacy Mask YES Multiplex Operation Live display / record / playback / backup / network operations System Recovery System auto recovery after power failure Optional Peripherals Disk Array (AVX997 / AVX952) / HDMI Matrix (HDM02) / USB Joystick (AVX102)	

\*\* The specifications are subject to change without notice.  
 \*\* For 30P / 25P video recording, the real live display and playback only support sub-stream (resolution 2/3 by default).  
 \*\*\* Dimensional tolerance: ±0.05mm

**REAR PANEL**

N.4 Telecamere esterne analogiche Marca VIDEOSTAR mod. QV-UVC35C27 analogica 2,8-12mm

 <table border="1"> <tr> <td>Resoluzione Cromaticale</td> <td>1.000 TVL a colori</td> </tr> <tr> <td>Obiettivo</td> <td>Varifocal 2,8 - 12 mm Iris manuale con doppio vetro antiriflesso</td> </tr> <tr> <td>Sensore</td> <td>CMOS 1/3" Sony Exmor</td> </tr> <tr> <td>Processore</td> <td>FH8520</td> </tr> <tr> <td>Pixel effettivi</td> <td>1.305 x 1049 (circa 1.37 Megapixel)</td> </tr> <tr> <td>Sistema di scansione</td> <td>Progressivo</td> </tr> <tr> <td>Uscita Video</td> <td>CVBS 1.0Vp-p / 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Rapporto S/N</td> <td>&gt;50 dB con AGC OFF</td> </tr> <tr> <td>Illuminazione Minima</td> <td>0,001 Lux/f2.0</td> </tr> <tr> <td>Illuminatore IR</td> <td>42 Led IR da 850 nm, portata 35~40 mt</td> </tr> <tr> <td>Obiettivo</td> <td>Varifocal 2,8 - 12 mm Iris manuale con doppio vetro antiriflesso</td> </tr> <tr> <td>Sensore</td> <td>CMOS 1/3" Sony Exmor</td> </tr> <tr> <td>Processore</td> <td>FH8520</td> </tr> <tr> <td>Pixel effettivi</td> <td>1.305 x 1049 (circa 1.37 Megapixel)</td> </tr> <tr> <td>Sistema di scansione</td> <td>Progressivo</td> </tr> <tr> <td>Uscita Video</td> <td>CVBS 1.0Vp-p / 75 Ohm</td> </tr> <tr> <td>Rapporto S/N</td> <td>&gt;50 dB con AGC OFF</td> </tr> <tr> <td>Illuminazione Minima</td> <td>0,001 Lux/f2.0</td> </tr> <tr> <td>Illuminatore IR</td> <td>42 Led IR da 850 nm, portata 35~40 mt</td> </tr> <tr> <td>Velocità Shutter</td> <td>Da 1/50 a 1/100.000 sec sec</td> </tr> <tr> <td>OSD</td> <td>Supportato</td> </tr> <tr> <td>Luminosità</td> <td>Regolabile ( Auto Trace WB1 / Auto Trace WB2 / Manual / Auto)</td> </tr> <tr> <td>Controllo Guadagno</td> <td>Regolabile (Auto / Manual)</td> </tr> <tr> <td>Controluce</td> <td>OFF / BLC / HLC</td> </tr> <tr> <td>Day &amp; Night</td> <td>Filtro Meccanico Rimovibile (ICR)</td> </tr> <tr> <td>DNR</td> <td>2D-DNR</td> </tr> <tr> <td>Mirco</td> <td>On/Off</td> </tr> <tr> <td>Zoom digitale</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Privacy Mask</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Motion Detection</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Funzioni Speciali</td> <td>OSD multilingua</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>Alimentazione 12 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento</td> <td>Max 350 mA IR ON</td> </tr> <tr> <td>Temperatura Funzione</td> <td>-10°C - 50°C</td> </tr> <tr> <td>Scatola</td> <td>Triassiale con passaggio cavi in dotazione</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>277 x 85 x 93 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>Circa 1,1 Kg</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione</td> <td>IP66</td> </tr> </table>	Resoluzione Cromaticale	1.000 TVL a colori	Obiettivo	Varifocal 2,8 - 12 mm Iris manuale con doppio vetro antiriflesso	Sensore	CMOS 1/3" Sony Exmor	Processore	FH8520	Pixel effettivi	1.305 x 1049 (circa 1.37 Megapixel)	Sistema di scansione	Progressivo	Uscita Video	CVBS 1.0Vp-p / 75 Ohm	Rapporto S/N	>50 dB con AGC OFF	Illuminazione Minima	0,001 Lux/f2.0	Illuminatore IR	42 Led IR da 850 nm, portata 35~40 mt	Obiettivo	Varifocal 2,8 - 12 mm Iris manuale con doppio vetro antiriflesso	Sensore	CMOS 1/3" Sony Exmor	Processore	FH8520	Pixel effettivi	1.305 x 1049 (circa 1.37 Megapixel)	Sistema di scansione	Progressivo	Uscita Video	CVBS 1.0Vp-p / 75 Ohm	Rapporto S/N	>50 dB con AGC OFF	Illuminazione Minima	0,001 Lux/f2.0	Illuminatore IR	42 Led IR da 850 nm, portata 35~40 mt	Velocità Shutter	Da 1/50 a 1/100.000 sec sec	OSD	Supportato	Luminosità	Regolabile ( Auto Trace WB1 / Auto Trace WB2 / Manual / Auto)	Controllo Guadagno	Regolabile (Auto / Manual)	Controluce	OFF / BLC / HLC	Day & Night	Filtro Meccanico Rimovibile (ICR)	DNR	2D-DNR	Mirco	On/Off	Zoom digitale	--	Privacy Mask	--	Motion Detection	--	Funzioni Speciali	OSD multilingua	Alimentazione	Alimentazione 12 Vdc	Assorbimento	Max 350 mA IR ON	Temperatura Funzione	-10°C - 50°C	Scatola	Triassiale con passaggio cavi in dotazione	Dimensioni	277 x 85 x 93 mm	Peso	Circa 1,1 Kg	Grado di protezione	IP66	<p>Cam.1: Telecamera esterna orientata verso il cancello di ingresso Via Giuseppe Fabbri c.n. 560</p> <p>Cam.2: Telecamera esterna orientata verso il cortile antistante l'ufficio</p> <p>Cam.3: Telecamera esterna orientata verso il lato ovest capannone</p> <p>Cam.4: Telecamera esterna orientata verso cisterna gasolio e sgrigliatore</p>
Resoluzione Cromaticale	1.000 TVL a colori																																																																												
Obiettivo	Varifocal 2,8 - 12 mm Iris manuale con doppio vetro antiriflesso																																																																												
Sensore	CMOS 1/3" Sony Exmor																																																																												
Processore	FH8520																																																																												
Pixel effettivi	1.305 x 1049 (circa 1.37 Megapixel)																																																																												
Sistema di scansione	Progressivo																																																																												
Uscita Video	CVBS 1.0Vp-p / 75 Ohm																																																																												
Rapporto S/N	>50 dB con AGC OFF																																																																												
Illuminazione Minima	0,001 Lux/f2.0																																																																												
Illuminatore IR	42 Led IR da 850 nm, portata 35~40 mt																																																																												
Obiettivo	Varifocal 2,8 - 12 mm Iris manuale con doppio vetro antiriflesso																																																																												
Sensore	CMOS 1/3" Sony Exmor																																																																												
Processore	FH8520																																																																												
Pixel effettivi	1.305 x 1049 (circa 1.37 Megapixel)																																																																												
Sistema di scansione	Progressivo																																																																												
Uscita Video	CVBS 1.0Vp-p / 75 Ohm																																																																												
Rapporto S/N	>50 dB con AGC OFF																																																																												
Illuminazione Minima	0,001 Lux/f2.0																																																																												
Illuminatore IR	42 Led IR da 850 nm, portata 35~40 mt																																																																												
Velocità Shutter	Da 1/50 a 1/100.000 sec sec																																																																												
OSD	Supportato																																																																												
Luminosità	Regolabile ( Auto Trace WB1 / Auto Trace WB2 / Manual / Auto)																																																																												
Controllo Guadagno	Regolabile (Auto / Manual)																																																																												
Controluce	OFF / BLC / HLC																																																																												
Day & Night	Filtro Meccanico Rimovibile (ICR)																																																																												
DNR	2D-DNR																																																																												
Mirco	On/Off																																																																												
Zoom digitale	--																																																																												
Privacy Mask	--																																																																												
Motion Detection	--																																																																												
Funzioni Speciali	OSD multilingua																																																																												
Alimentazione	Alimentazione 12 Vdc																																																																												
Assorbimento	Max 350 mA IR ON																																																																												
Temperatura Funzione	-10°C - 50°C																																																																												
Scatola	Triassiale con passaggio cavi in dotazione																																																																												
Dimensioni	277 x 85 x 93 mm																																																																												
Peso	Circa 1,1 Kg																																																																												
Grado di protezione	IP66																																																																												