



**F270222 - PROCEDURA NEGOZIATA MEDIANTE IL SISTEMA TELEMATICO SINTEL DELLA  
REGIONE LOMBARDIA, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI  
NUOVE TELECAMERE E CITOTELEFONI E IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA VIDEO  
SORVEGLIANZA PER VARCHI DELL'OSPEDALE DI BORGO TRENTO DELL'AZIENDA  
OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA VERONA**

**(CIG 9635246887)**



Verona li 15/02/2023

UOC Servizi Tecnici e Patrimoniali  
Il Direttore  
Ing. Maurizio Lorenzi





Art. 1 Oggetto dell'appalto .....	3
Art. 2 Caratteristiche tecniche .....	3
Art. 3 Sopralluogo.....	17
Art. 4 Valore presunto della fornitura e installazione.....	17
Art. 5 Durata del contratto .....	17
Art. 6 Valutazione dell'offerta e Criterio di Aggiudicazione.....	18
Art. 7 Sicurezza sul lavoro - DUVRI .....	18
Art. 8 Responsabilità dell'Appaltatore .....	19
Art. 9 Controversie e Penali .....	19
Art. 10 Recesso unilaterale - Risoluzione anticipata del contratto .....	20
Art. 11 Garanzia definitiva .....	20
Art. 12 Divieto di Cessione del contratto.....	21
Art. 13 Fatturazione e pagamenti.....	21
Art. 14 Tracciabilità dei flussi finanziari.....	22
Art. 15 Normativa sul trattamento dei dati personali .....	22
Art. 16 Foro giudiziario esclusivo.....	23
Art. 17 Responsabile dell'esecuzione del contratto .....	23
Art. 18 Rinvio alla normativa civilistica.....	23





**Art. 1**

**Oggetto dell'appalto**

Il presente capitolato stabilisce norme, prescrizioni e oneri generali nonché determina le condizioni tecniche per l'affidamento della fornitura e installazione di nuove telecamere, cito telefoni e materiale vario per implementazione del sistema video sorveglianza/lettura targhe per i varchi carrai presso l'Ospedale di Borgo Trento dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona.

L'affidamento è suddiviso in due lotti come segue:

**LOTTO n. 1** : Fornitura ed installazione di nuove telecamere IP da interno e nuovi citotelefonni IP per le strutture AOUI

**LOTTO n. 2** : Fornitura ed installazione di nuove telecamere da esterno per implementazione sistema di video sorveglianza/lettura targhe per i varchi carrai Ospedale Civile Maggiore di B. Trento

**Art. 2**

**Caratteristiche tecniche**

**LOTTO n. 1: Fornitura ed installazione di nuove telecamere IP da interno e nuovi citotelefonni IP per le strutture AOUI**

Il Lotto n. 1 è comprensivo di fornitura e posa in opera dei seguenti materiali:

**Tabella materiali LOTTO 1**

DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	QUANTITA'
Fornitura di Telecamera IR dome antivandalo, 4 Megapixel, D&N, ICR, varifocal motorizzato 2.8-12, SD/SDHC, WDR, supporto Hallway, 12Vc.c., PoE, IP66, IK10, completa di bullet back box Wisinet SBO-100B1	HANWA	QNV-7082R	35
Fornitura di Telecamera da esterno antivandalo bullet camera, 4MP @30fps, ottica varifocale motorizzata da 3.2 - 10mm (3.1x) (98.6 gradi -30.8 gradi ), triplo codec H.265/H.264/MJPEG, Multiple streaming, 120dB WDR, True Day & Night (ICR), IR da 30m, Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Hallway View, 1-way audio e microSD/SDHC/SDXC slot, LDC support (Lens Distortion Correction), IP66, IK10, PoE/12VD, completa Pole Mount Base Wisinet SBP-302PM	HANWA	QNO-7082R	10
Fornitura ed installazione di Licenza opzionale Genetec per 1 connessione video aggiuntiva	Genetec	GSC-Om-E-1C	47
Fornitura ed installazione di Licenza di Failover Over Genetec connessione video	Genetec	GSC-Om-E-1FC	47
Fornitura ed installazione di Licenza opzionale Genetec per 1 connessione client aggiuntiva	Genetec	GSC-Om-E-1U	16





Fornitura di Client PC – DELL precision 3650 - Processore Intel Core i7-10700 Comet Lake RAM 16 GB Dimensione SSD 512 GB Scheda video nVidia Quadro P1000 Microsoft Windows 10 Professional	Dell	9WNG8	15
Fornitura di Monitor 24" LED IPS FHD, 4 ms, 3 Side Frameless, Low Blue, Flicker Free, HDMI, DVI, VGA, Casse Integrate, VESA, Nero , completo di supporto da tavolo e cavo display port HDMI M/M metri 2	Philips	243V7QDAB	15
Fornitura ed installazione di Server PowerEdge R540 Chassis 8 x 3.5in Hot-Plug Xeon Silver 4208 16GB 240GB SSD Rails Bezel No optical drive On-Board LOM DP PERC H330 iDRAC9 Express 750W 3Y completo di sistema operativo, 32gb ram , 24 TB di storage	Dell	YDYF1	1
Opera di installazione a soffitto/parete in aree già predisposte da rete LAN per telecamere Wisinet 9WNG8 e Wisinet QNO-7082R, comprensivo di eventuali regolazioni			45
Opera di installazione in aree già predisposte da rete LAN e alimentazione elettrica per Client PC – DELL 9WNG8 , e Monitor Philips 243V7QDAB comprensivo di eventuali regolazioni			15
Fornitura di citotелефono audio Voip SIP a 2 pulsanti e 2 relè per serratura apriporta per serrature apriporta, alimentazione PoE, alluminio IP54, da interno/esterno, completo di tettuccio protezione anti-pioggia AA-519-T1 e alimentatore esterno 220/12 Vac	Tema	AA-542	10
Opera di installazione e collaudo in aree già predisposte di rete LAN e alimentazione elettrica ,di citotелефono Tema AA-542, comprensivo di eventuali regolazioni			10

**LOTTO n. 2: Fornitura ed installazione di nuove telecamere da esterno per implementazione sistema di video sorveglianza/lettura targhe per i varchi carrai Ospedale Civile Maggiore di B. Trento**

Il Lotto n. 2 è comprensivo di fornitura e posa in opera dei seguenti materiali di videosorveglianza e lettura targhe da installarsi presso l'Ospedale di B. Trento secondo delle specifiche elaborate dalla Direzione Lavori, qui di seguito si evidenziano le specifiche delle lavorazioni da effettuarsi e la tabella riassuntiva dei materiali necessari.

**Ampliamento sistema di controllo accessi e registrazione targhe in transito**

Il sistema dovrà prevedere la realizzazione del controllo perimetrale della sede Ospedaliera di Borgo Trento.

In particolare dovranno essere oggetto di lavorazioni i seguenti varchi:





#### Ingressi:

- Ingresso veicoli garitta Piazzale Stefani (già presente ma da spostare)
- Ingresso veicoli garitta Geriatrico (nuova realizzazione)

#### Uscite:

- Uscita veicoli garitta Piazzale Stefani (nuova realizzazione)
- Uscita veicoli nord Piazzale Stefani lato Psichiatria (nuova realizzazione)
- Uscita veicoli garitta Geriatrico (nuova realizzazione)
- Uscita veicoli parcheggio Pronto Soccorso (nuova realizzazione)
- Uscita veicoli Marani (nuova realizzazione)

#### Varchi pedonali:

- Varco pedonale Cella Salme (nuova realizzazione)

Per i suddetti varchi dovrà si dovrà completare gli impianti di controllo accessi e registrazione delle targhe in transito ampliando i sistemi esistenti.

In particolare si dovrà prevedere l'installazione in ogni varco veicolare di una nuova telecamera di lettura targhe e relativa telecamera di contesto.

Il Sistema dovrà essere interfacciato ai database aziendali in modo che le targhe dei dipendenti registrate permettano l'accesso automatico all'area ospedaliera.

Si dovrà realizzare inoltre un varco pedonale per l'accesso dall'area "ex Suore", con un lettore badge interno ed uno esterno

La tecnologia da utilizzare dovrà essere uguale a quella già esistente e in continuità con la precedente, assicurando così risultati di affidabilità e omogeneità nei componenti del sistema.

#### Sistema di emergenza con apertura simultanea di tutte le sbarre in caso di necessità

Dovrà essere implementato un sistema di sicurezza che permetterà di attivare dalla control room AOUI Verona l'apertura di tutte le sbarre in caso di emergenza. I comandi di apertura dovranno essere dispacciati via rete IP.

#### Sistema di analisi video per classificazione del traffico

Si richiede inoltre un sistema di analisi video che permetta di analizzare i flussi di auto, moto e biciclette in ingresso e uscita al fine di avere a disposizione tutti i dati inerenti al traffico di accesso ai varchi selezionati, da realizzarsi nei seguenti varchi:

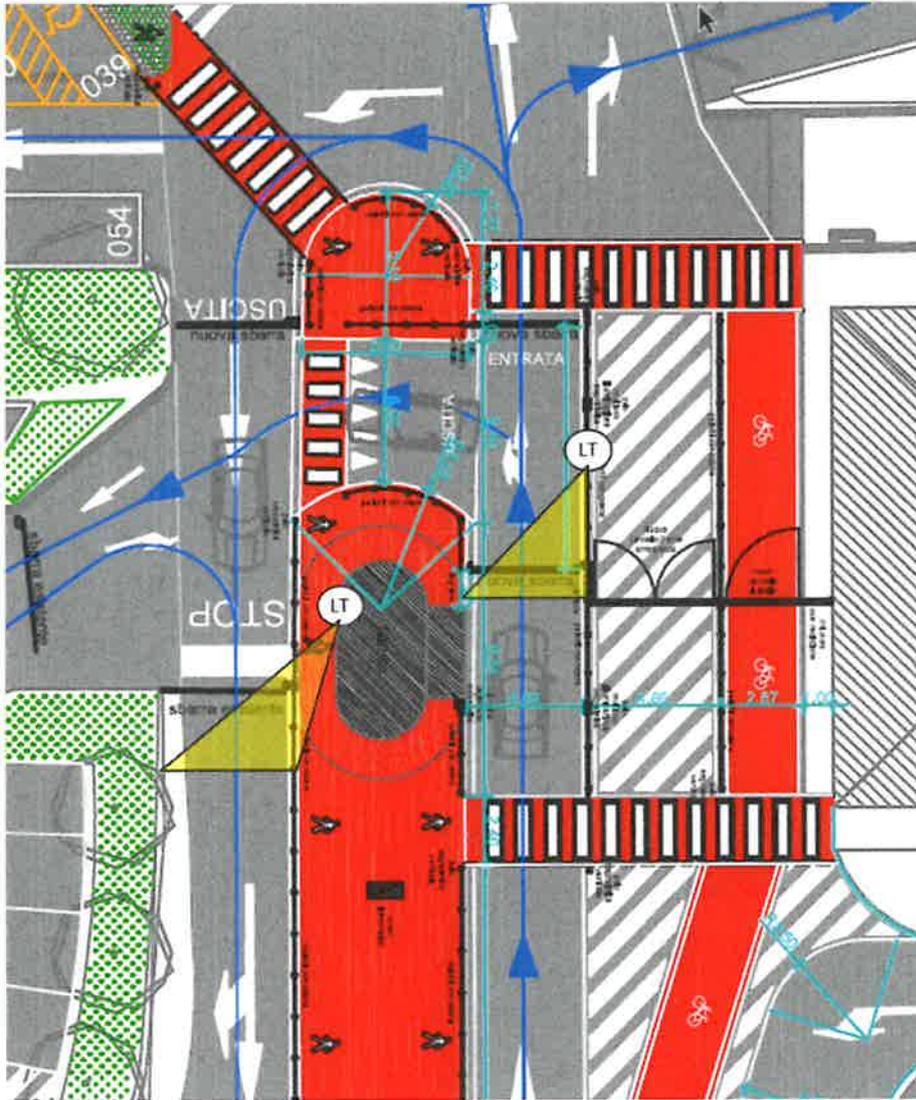
- Ingresso veicoli garitta Piazzale Stefani
- Ingresso veicoli Cella salme
- Ingresso veicoli garitta Geriatrico

Si riporta di seguito varco per varco le opere da realizzare:



### Garitta Piazzale Stefani

- Ingresso veicoli garitta Piazzale Stefani (già esistente da spostare)
- Uscita veicoli garitta Piazzale Stefani (nuova realizzazione)



Si dovrà realizzare che la prima e la seconda sbarra in ingresso si aprano solo nel caso in cui la targa sia autorizzata.

In tutti gli altri casi le sbarre dovranno essere comandate manualmente dal personale di portineria.

Per il varco in ingresso si dovrà spostare la telecamera di lettura targhe esistente e la fornitura e installazione di una nuova telecamera di contesto.

Per il varco in uscita si dovrà realizzare una nuova telecamera di lettura targhe ed una nuova telecamera di contesto.



# AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA VERONA

(D.Lgs. n. 517/1999 - Art. 3 L.R. Veneto n. 18/2009)



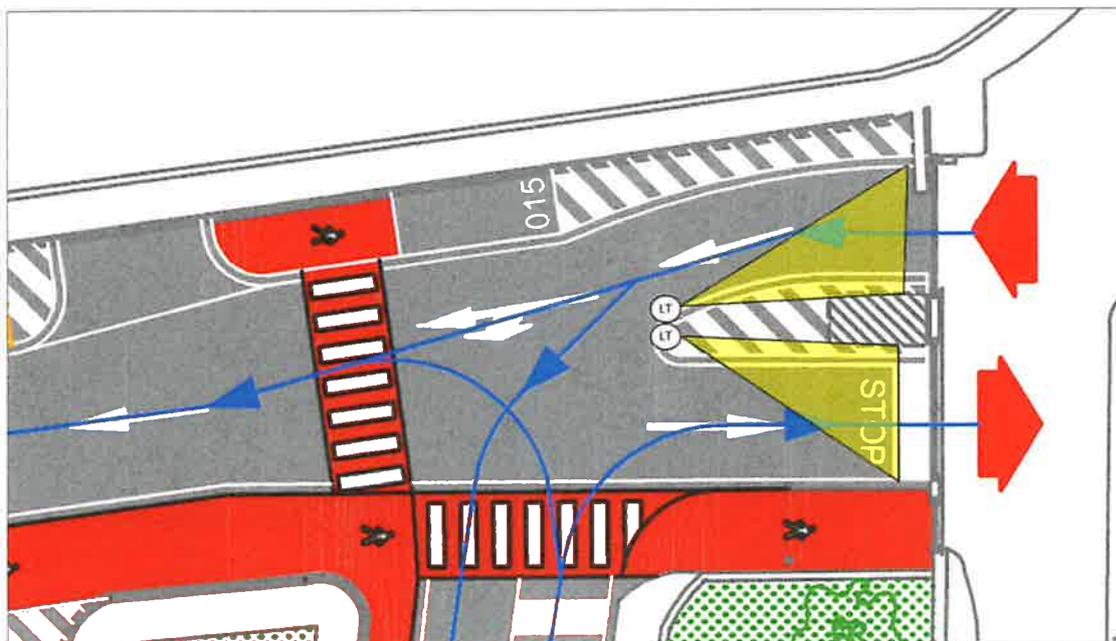
Tutte le targhe in transito (sia in ingresso che in uscita) dovranno essere registrate sul sistema di videoregistrazione AOUI già in uso (Eplate). Dovranno inoltre essere registrati anche i filmati delle telecamere di contesto.





### Garitta Geriatrico

- Ingresso veicoli garitta Geriatrico (nuova realizzazione)
- Uscita veicoli garitta Geriatrico (nuova realizzazione)



Per questo varco serve che la sbarra in ingresso si apra solo nel caso in cui la targa sia autorizzata. In tutti gli altri casi la sbarra dovrà essere comandata manualmente dal personale di portineria.

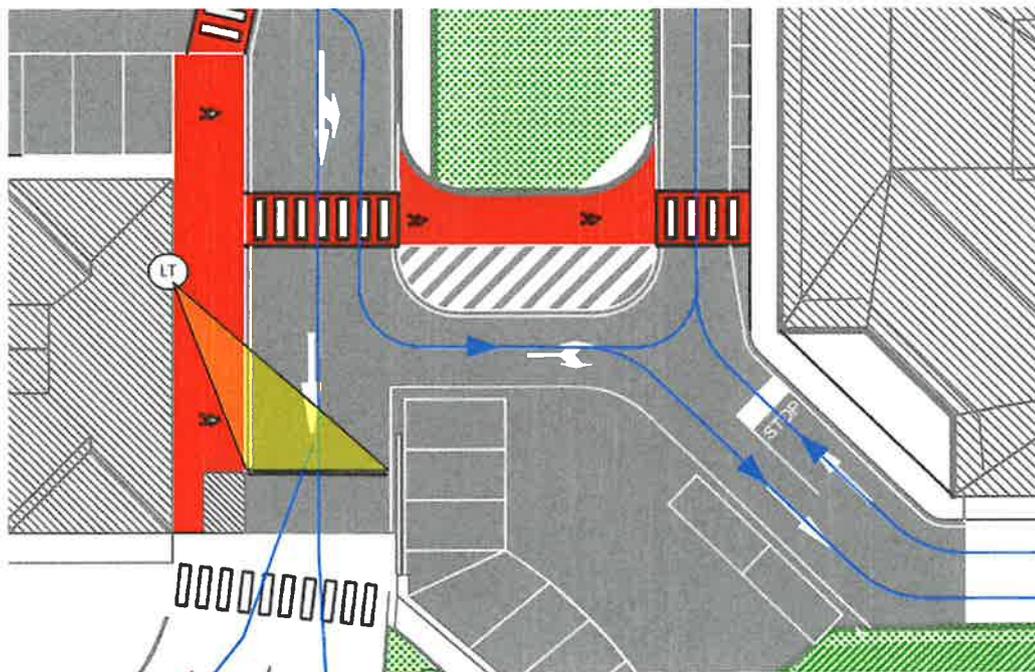
Si dovranno installare due nuove telecamere di lettura targhe e due nuove telecamere di contesto.

Tutte le targhe in transito (sia in ingresso che in uscita) dovranno essere registrate sul sistema di videoregistrazione AOUI già in uso (Eplate). Dovranno inoltre essere in registrazione anche i filmati delle telecamere di contesto.

Tutte le sbarre dell'area dovranno essere collegate al sistema di sicurezza con apertura simultanea in caso di procedura di emergenza attivata dalla control room.



**Uscita veicoli nord piazzale Stefani lato psichiatria ( nuova realizzazione)**



Per il varco in uscita si dovrà installare una nuova telecamera di lettura targhe ed il mantenimento della telecamera di contesto esistente.

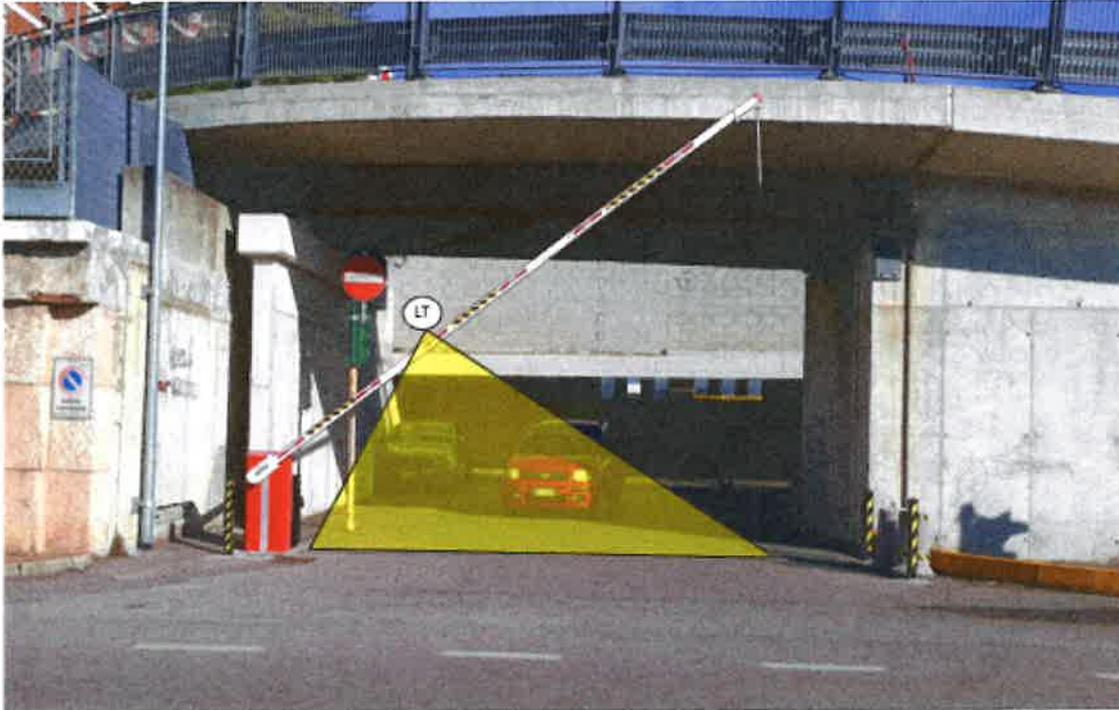
Tutte le targhe in transito dovranno essere registrate sul sistema di videoregistrazione AOUI già in uso (Eplate). Dovranno inoltre essere registrati i filmati delle telecamere di contesto.

La sbarra di uscita dovrà essere collegata al sistema di sicurezza con apertura simultanea in caso di procedura di emergenza attivata dalla control room.





**Uscita veicoli parcheggio Pronto Soccorso ( nuova realizzazione)**



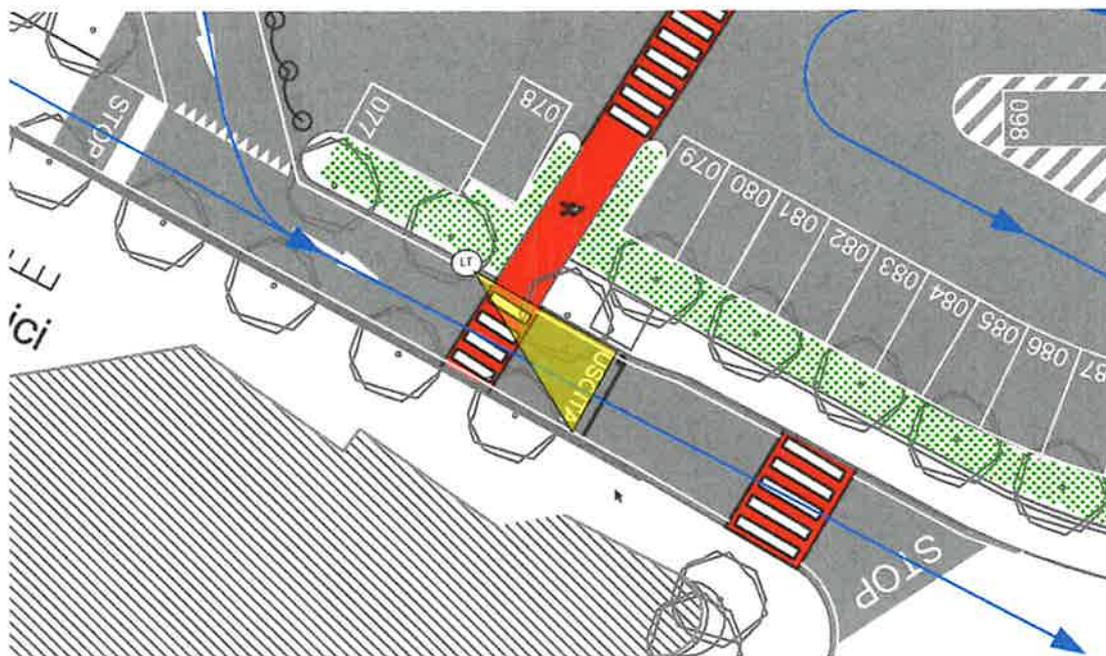
Si dovranno installare due nuove telecamere (lettura targhe e contesto).

Tutte le targhe in transito dovranno essere registrate sul sistema di videoregistrazione AOUI già in uso (Eplate). Dovranno essere inoltre registrati i filmati delle telecamere di contesto.

La sbarra di uscita dovrà essere collegata al sistema di sicurezza con apertura simultanea in caso di procedura di emergenza attivata dalla control room.



Uscita veicoli Marani (nuova realizzazione)



Si dovranno installare due nuove telecamere (lettura targhe e contesto).

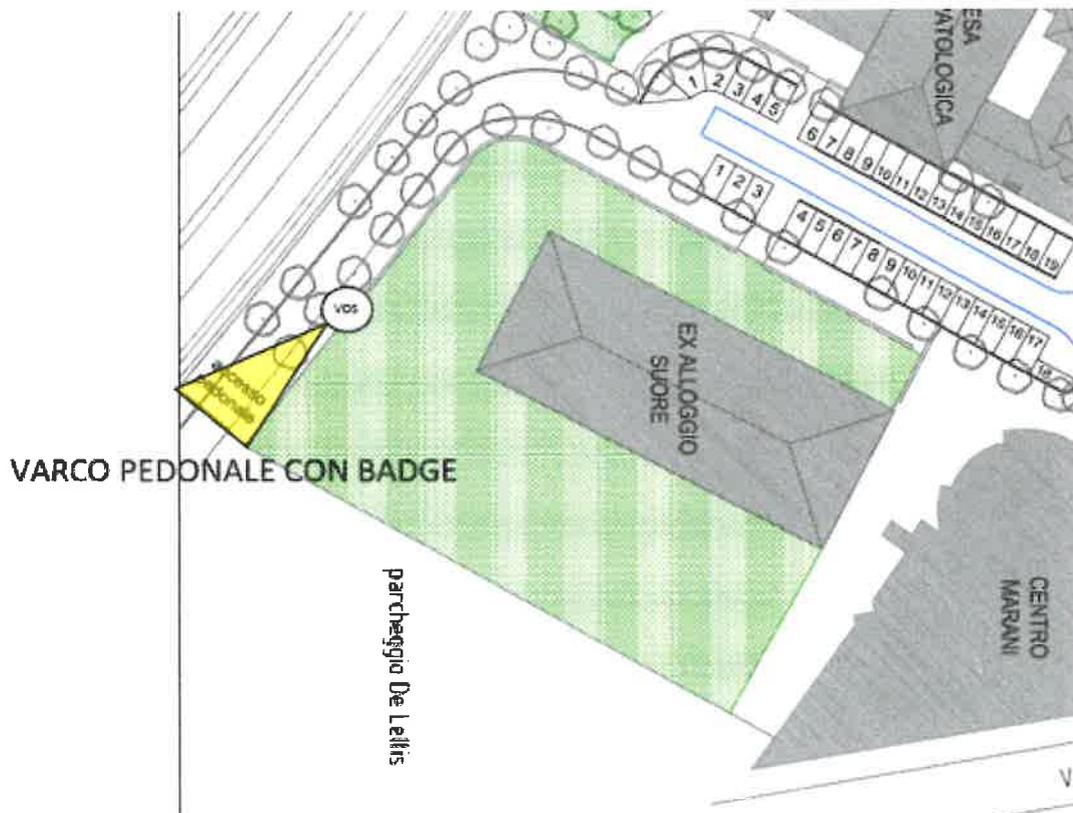
Tutte le targhe in transito dovranno essere registrate sul sistema di videoregistrazione AOUI già in uso (Eplate). Dovranno inoltre essere registrati i filmati delle telecamere di contesto.

La sbarra di uscita dovrà essere collegata al sistema di sicurezza con apertura simultanea in caso di procedura di emergenza attivata dalla control room.





**Varo pedonale Cella salme**



Si dovranno installare due lettori di badge (ingresso/ uscita) collegati al sistema controllo accessi Aziendale , ed una nuova telecamera di videosorveglianza.





## Control Room

Nella control room dovrà essere installato un sistema di sicurezza che permetterà di attivare dalla control room l'apertura di tutte le sbarre in caso di emergenza. Il sistema dovrà consistere in un "pulsante di emergenza" interfacciato al sistema centralizzato che dovrà essere in grado di inviare a tutti i varchi il comando di apertura delle sbarre e di tenerle alzate fino alla fine della situazione di emergenza.

Gli allarmi dovranno essere gestiti dal server aziendale AOUI che gestisce il controllo degli accessi e i comandi verranno dispacciati via rete IP

### Plugin per analisi traffico e classificazione

Si dovrà installare il sistema Sprinx evoluta finalizzata al monitoraggio e all'analisi del traffico di veicoli, pedoni e biciclette.



Gli elementi del sistema dovranno essere:

- Telecamere dotate di deep learning, nei varchi in cui serve implementare la funzionalità
- Co.exist: plugin analisi video a bordo camera per le suddette telecamere
- Dragon: piattaforma software centralizzata
- Server di gestione

### Plugin analisi video a bordo camera

Basata sulla più moderna e innovativa tecnologia di Object Tracking e Deep Learning permetterà di tracciare persone e veicoli, inviare allarmi e raccogliere dati sulla piattaforma software centralizzata di gestione e visualizzazione eventi e dati relativi alla mobilità rilevati dai sistemi **Sprinx**. Consentendo l'interfacciamento semplice e veloce con sistemi di terze parti.



L'analisi dovrà essere affidata ad una telecamera Axis/ Hanwa con Intelligenza Artificiale e Deep Learning che permetterà alla telecamera di rilevare e classificare persone e/o veicoli, nonché di distinguere tra diversi tipi di veicoli come autovetture, autobus, camion, motociclette e biciclette.

Un doppio chipset, che combina il chip proprietario con un'unità di elaborazione di deep learning (DLPU), fornirà la piattaforma perfetta per lo sviluppo di analisi personalizzate basate su deep learning. Questo hardware avanzato consente l'esecuzione di analisi edge, quindi non è necessario ricorrere a costosi server. Ciò si traduce in un sistema più veloce e scalabile e facilita analisi complesse e potenti.

A bordo camera dovrà essere inoltre pre-caricato un software specifico per analisi della mobilità pedonale e veicolare relativi alla mobilità pedonale e veicolare, basata sull'innovativa combinazione object tracking 3D e modulo deep learning. Il software è in grado di analizzare i flussi video in tempo reale per tracciare gli oggetti nella scena, identificare rapidamente eventuali situazioni anomale e raccogliere dati statistici relativi alla mobilità.

Nella versione base a bordo camera, i dati che sarà possibile ottenere e consultare, anche da remoto tramite apposita Dashboard, con questa soluzione dovranno essere i seguenti:

- Conteggio delle persone, delle biciclette, e dei veicoli in transito
- Classificazione dei veicoli in transito 4 classi moto, auto, van/mezzo commerciale, camion/bus
- Velocità media di transito dei veicoli divisa per classe di veicolo (km/h per classe)
- Densità di traffico, calcolata sulla base dell'integrazione di più dati (dispositivi)

La soluzione dovrà inoltre rilevare i seguenti eventi sulla mobilità:

- Veicolo in sosta in area non consentita (es parcheggio riservato, aree di transito, etc)
- Veicolo e/o specifica classe di veicolo in area non consentita al transito (es area pedonale, zona non consentita ai mezzi pesanti, etc)
- Veicolo che procede sopra una soglia di velocità consentita (es strade limitrofe a scuole e/o ospedali, etc)
- Cambiamento di corsia non consentito o inversione illegale
- Presenza di rallentamento, traffico congestionato o coda
- Presenza di pedone (es strisce pedonali, fermate mezzi pubblici, etc)



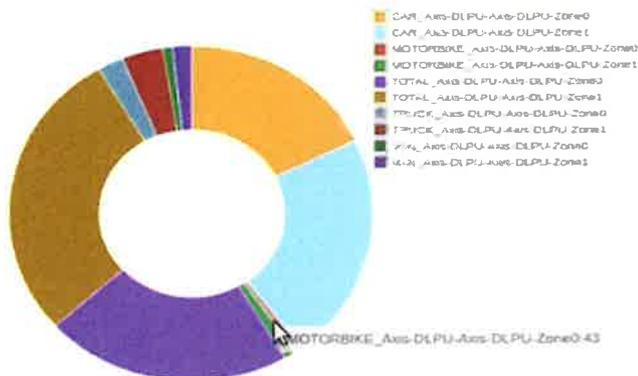


Time Frame  
To: 2022/07/21/ 13:59

Data Interval (min) 15

Apply Download CSV

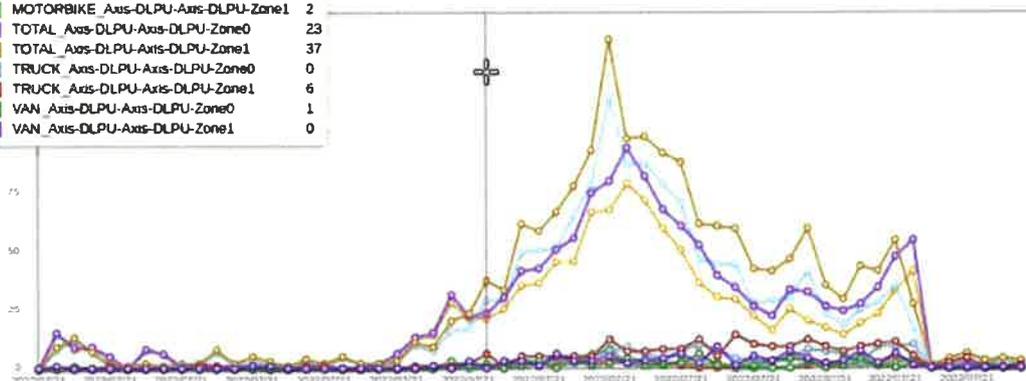
Vehicle Counting



Legend

Thu, 21 Jul 2022 06:15:00 GMT

CAR_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone0	21
CAR_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone1	29
MOTORBIKE_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone0	1
MOTORBIKE_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone1	2
TOTAL_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone0	23
TOTAL_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone1	37
TRUCK_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone0	0
TRUCK_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone1	6
VAN_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone0	1
VAN_Axis-DLPU-Axis-DLPU-Zone1	0





**Tabella materiali LOTTO N. 2**

**LICENZE**

DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	QUANTITA'
Licenza software per singolo varco ePlate completo. Include: ricerca targhe, targhe non lette, tracciamento targa Notifiche visuali e acustiche, email e alerting check list veicoli, gestione categorie checklist, white list veicoli, collegamento con database Motorizzazione per controllo validità assicurazioni e revisioni	Eplate	Epgateplus	8
Fornitura ed installazione di Licenza opzionale Genetec per 1 connessione video aggiuntiva	Genetec	GSC-Om-E-1C	7
Fornitura ed installazione di Licenza di Failover Over Genetec connessione video	Genetec	GSC-Om-E-1FC	7
Fornitura ed installazione di licenza software Multiaccess per gestione accessi	Digitronica	LIC-MA	8
Fornitura ed installazione di Software +Licenza VEHICLE MOBILITY	SPRINX	VEHICLE MOBILITY	3
Fornitura ed installazione di Software +Licenza BICYCLE COUNTING	SPRINX	BICYCLE COUNTING	3
Fornitura ed installazione di Software +Licenza BICYCLE COUNTING	SPRINX	DRAGON	3

**TELECAMERE**

DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	QUANTITA'
Fornitura e posa in opera di telecamera tattile per lettura targhe, completa di collare da palo	Tattile	Tatb-color	8
Fornitura e posa in opera di telecamera IP fissa a bullet , PoE, 5 MP,	Axis	P 1467_LE	3
Fornitura e posa in opera di telecamera IP fissa a bullet , PoE, 4 MP, completa di adattatore cod. SBO-100B1 e adattatore staffa da palo SBP-302PM	Articolo l. H anwha	QNO-7080R	6

**AUTOMAZIONE/CONTROLLO ACCESSI**

DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	QUANTITA'
Fornitura e posa in opera di concentratore gestione accessi VERTEX, completo di scatola di contenimento e alimentatore	HID	VERTEX - V2000	8
Fornitura e posa in opera di Testa di lettura iClass R15 Mifare 1K custom programming comprensiva di spacer kit per testa di lettura iClass R15	HID	iClass R15 Mifare	2





### ATTIVITA' INCLUSE

Saranno incluse sulle lavorazioni sopra indicate, le seguenti prestazioni :

- Installazione
- Configurazione
- Interfacciamento con i sistemi già esistenti e operanti all'interno dell'Azienda
- Formazione
- Collaudo

### ATTIVITA' ESCLUSE

Saranno escluse dalle lavorazioni sopra indicate, le seguenti prestazioni:

- Opere civili, di falegnameria e di carpenteria per la predisposizione delle infrastrutture necessarie alla realizzazione degli impianti
- Fornitura sbarre, tornelli, cancelli di ogni genere
- Fornitura e posa di pali: si prevede l'utilizzo di soluzioni esistenti
- Sondaggi, scavi e ripristini tubazioni illuminazione pubblica e/o semaforiche
- Rimozione di ostacoli ed esecuzione di lavori che prevedono l'impiego di mezzi particolari (carrelli elevatori, autoscale, ecc.)
- Ricerca e rimozione di disturbi provocati da sorgenti elettromagnetiche

### INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DATI

I dati eventualmente raccolti dovranno essere utilizzati per finalità amministrative, contabili e tecniche nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di trattamento dei dati personali. I rapporti relativi ai servizi di installazione dei sistemi verranno disciplinati in fase di stipula del contratto sottoscritto dalle parti.

#### Art. 3 Sopralluogo

In considerazione della tipologia di fornitura e installazione l'AOUI Verona è disponibile per eventuali sopralluoghi facoltativi per vedere più dettagliatamente in loco le opere da eseguire.

Ai fini dell'effettuazione del prescritto sopralluogo facoltativo i concorrenti devono inoltrare alla stazione appaltante per mezzo della funzionalità "Comunicazioni procedura", presente sulla piattaforma Sintel nell'interfaccia "Dettaglio". una richiesta di sopralluogo.

#### Art. 4 Valore presunto della fornitura e installazione

L'importo complessivo stimato dell'appalto di fornitura e installazione dei due lotti relativi alle nuove telecamere e citotelefonii e implementazione del sistema video sorveglianza per varchi ospedale di Borgo Trento dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona è pari a Euro 195.500,00 oltre I.V.A 22%.

#### Art. 5 Durata del contratto

L'esecuzione della fornitura, installazione e collaudo ha la durata di 180 giorni dalla data di perfezionamento del contratto.





#### Art. 6

#### Valutazione dell'offerta e Criterio di Aggiudicazione

L'aggiudicazione della fornitura e installazione in oggetto sarà effettuata con il criterio del prezzo più basso, così come previsto dall'art. 95, comma 4 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii. sul totale complessivo dei due lotti (lotto 1 + Lotto 2).

Non sono ammesse offerte parziali.

In caso di preventivi uguali da parte di due o più operatori economici, si procederà a richiedere agli stessi una nuova eventuale offerta migliorativa. In caso di nuove offerte migliorative uguali si procederà al sorteggio.

Si procederà all'affidamento anche in presenza di una solo preventivo validamente presentato, purché ritenuto congruo e conveniente ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione stessa.

E' fatta salva la facoltà della stazione appaltante di non procedere all'affidamento qualora nessun preventivo risulti congruo o idoneo in relazione all'oggetto del presente contratto.

#### Art. 7

#### Sicurezza sul lavoro - DUVRI

Ai sensi del D.lgs 81/2008, della legge n.123/07 e secondo quanto disposto con determinazione dell'autorità di vigilanza dei contratti pubblici n .3 del 18/03/08 e ss.ii.mm., la Stazione Appaltante, in concerto con l'Appaltatore, dovrà redigere un documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI), con evidenziati pericoli e rischi da interferenze con conseguente valutazione dei costi in materia di sicurezza.

La Ditta Appaltatrice dovrà tenere in considerazione che all'interno della struttura sono presenti tutti i rischi previsti in ambito ospedaliero (chimico, fisico, biologico, radiazioni ionizzanti, radioisotopi...).

I rischi presenti in Azienda e le principali azioni di prevenzione e protezione raccomandate sono dettagliati nel Documento di Valutazione dei Rischi (Estratto del DVR) dell'AOUIVR nei documenti allegati.

La Ditta che intende partecipare alla gara dovrà dichiarare di avere preso visione, prima della formulazione dell'offerta, delle 18 schede dei rischi (facenti parti del DVR dell'A.O.U.I.), avendole consultate sul sito internet aziendale [www.aovr.veneto.it](http://www.aovr.veneto.it) alla voce "Lavoro / Bandi di gara e contratti / Documentazione" e di essere in possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale per lo svolgimento dell'attività oggetto del presente appalto, come richiesto dall'art. 26 comma 1, lett. a), punto 2 del D.Lgs. 81/08 s.m.i e di disporre di capitali, conoscenza, esperienza e capacità tecniche, macchine, attrezzature, risorse e personale necessari e sufficienti per garantire l'esecuzione a regola d'arte delle opere commissionate con gestione a proprio rischio e con organizzazione dei mezzi necessari.

Sulla base delle informazioni riportate nel citato DVR e congiuntamente al sopralluogo presso i siti oggetto dell'appalto le ditte offerenti dovranno predisporre uno sconto sull'importo a base di gara che tenga anche in considerazione gli aspetti della sicurezza per l'appalto di che trattasi.

I costi relativi alla sicurezza propri della ditta appaltatrice, connessi alla presente procedura di gara e non soggetti a ribasso, dovranno essere ricompresi nell'importo complessivo del servizio ed evidenziati, a parte, nel documento costituente l'offerta economica. Essi dovranno comprendere gli apprestamenti necessari per le lavorazioni in quota e nei luoghi confinati, gli interventi nei locali il cui accesso è disciplinato dall'Esperto Qualificato AOUIVR (reti medicina nucleare) e dal Chimico Responsabile Tecnico della Centrale ETO.

La ditta appaltatrice, ad aggiudicazione avvenuta e prima dell'inizio dell'appalto, dovrà fornire copia in formato elettronico al RUP/DEC AOUIVR e al RSPP AOUIVR del proprio DVR e delle procedure che





intende utilizzare (POS) per l'espletamento dell'appalto (indirizzi mail [servizio.tecnico@aovr.veneto.it](mailto:servizio.tecnico@aovr.veneto.it) e [prevenzione.protezione@aovr.veneto.it](mailto:prevenzione.protezione@aovr.veneto.it)), prendendo contestualmente accordi con entrambi i Servizi per fissare la data della prima riunione di coordinamento (obbligatoria). Nel corso dell'incontro dovrà essere compilata e sottoscritta dalle parti la modulistica aziendale per la redazione del DUVRI definitivo che dovrà essere allegato al contratto.

D.U.V.R.I. (Documento unico di valutazione dei rischi interferenziali)

Le attività disciplinate dal presente CSA richiedono tutte la preventiva valutazione dei rischi interferenti essendo effettuate durante lo svolgimento della normale attività ospedaliera dell'AOUI.

A titolo esemplificativo ma non esaustivo, vanno considerate le seguenti eventualità:

- il possibile scontro tra mezzi di trasporto per persone o cose nelle zone di viabilità interna e/o esterna;
- il possibile investimento di persone;
- inciampo su attrezzi nelle aree non delimitate;
- le conseguenze legate alla sospensione temporanea delle forniture, p.es. elettrica o idrica;
- scivolamenti su aree bagnate;
- caduta di oggetti dall'alto;
- un aggravamento nelle situazioni di emergenza;
- lavorazioni in quota;
- lavorazioni in ambiente confinato
- lavorazioni in ambiente a rischio esposizione a radiazioni ionizzanti
- lavorazioni in ambiente a rischio esposizione a ossido di etilene.
- Lavori in ambienti con rischio biologico da droplet, aereo e da contatto.

La valutazione dei rischi interferenziali che non fossero stati evidenziati nel presente capitolato e/o in fase di sopralluogo o derivanti dalle procedure che la ditta appaltatrice intenderà adottare, sarà oggetto della riunione di cooperazione e coordinamento che si terrà prima della consegna del servizio nel corso della quale verrà anche sottoscritto il DUVRI definitivo da allegare al contratto (modulistica interna AOUIVR MAG S17 e MAG S18).

I costi della sicurezza previsti per l'eliminazione o riduzione delle interferenze per il servizio oggetto dell'appalto sono pari a Euro 0, in quanto le medesime possono essere eliminate o mitigate con accorgimenti organizzativi, quali ad esempio lo sfasamento spazio/temporale delle attività.

### **Art. 8 Responsabilità dell'Appaltatore**

La ditta aggiudicataria è responsabile per tutti i danni causati da essa o da propri dipendenti a persone fisiche oppure ad animali o cose di proprietà della Stazione Appaltante, di terzi o della Ditta stessa.

La ditta aggiudicataria è sottoposta a tutti gli obblighi previsti dalle norme vigenti in materia di lavoro, assicurazioni sociali e risponde degli eventuali danni arrecati ai suoi collaboratori nell'esecuzione degli adempimenti contrattuali, sollevando l'Azienda da qualsiasi responsabilità.

### **Art. 9 Controversie e Penali**

Ai sensi dell'art. 113 del D.lgs n. 50/2016 è prevista l'applicazione di penali per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto o alle prestazioni del contratto. Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate nella misura giornaliera tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille





dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo e non possono comunque superare il 10% di detto ammontare netto contrattuale.

#### Art. 10

##### **Recesso unilaterale - Risoluzione anticipata del contratto**

L' AOUI Verona avrà il diritto di recedere dal contratto, ai sensi dell'art. 1373 Codice Civile, nei seguenti casi:

- a) in qualunque momento dell'esecuzione, avvalendosi della facoltà consentita dall'art.1671 del C.C. tenendo indenne l'affidatario delle spese sostenute, dei lavori o forniture eseguite o del mancato guadagno;
- b) in caso di cessazione dell'attività, oppure nei casi di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'affidatario;
- c) nei casi di subappalto non autorizzato.

Con il recesso del contratto sorge in capo all' AOUI Verona il diritto di affidare a terzi la fornitura, il servizio di installazione e la parte rimanente di questi, in danno alla Ditta inadempiente.

L' AOUI Verona, inoltre, potrà avvalersi della facoltà di cui all'art. 1456 Codice Civile (clausola risolutiva espressa) e previa comunicazione scritta al fornitore, da effettuarsi a mezzo di lettera raccomandata A.R. risolvere di diritto il contratto:

- d) dopo due contestazioni scritte (formale diffida ai sensi dell'art. 1454 Codice Civile), relative all'esecuzione dell'appalto;
- e) nei casi di subappalto non autorizzato;
- f) nei casi previsti dal precedente art. 10;
- g) in caso di verifica dell'avvenuta consegna di prodotti non conformi, per caratteristiche tecniche e materiali, o di altri vizi tali da rendere i prodotti non idonei all'uso di cui sono stati destinati;
- h) in caso di frode, grave negligenza, di contravvenzione nella esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali;
- i) in caso di accertamento della non veridicità della documentazione fornita in sede di gara o di perdita dei requisiti soggettivi di partecipazione alle gare pubbliche ai sensi dell'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;

Alla ditta inadempiente sono addebitate le spese sostenute in più dell'A.O.U.I. rispetto a quelle previste dal contratto risolto.

Le somme necessarie sono prelevate dal deposito cauzionale definitivo mediante l'incameramento del medesimo da parte l'AOUI Verona e, ove questo non sia sufficiente, da eventuali crediti della Ditta, fatto salvo il diritto di agire per gli eventuali maggiori danni subiti.

Per quanto non previsto dal presente articolo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.

#### Art. 11

##### **Garanzia definitiva**

Ai sensi dell'art. 103, comma 1, del D. Lgs. n. 50/2016, l'affidatario è obbligato a costituire una garanzia fidejussoria definitiva (fidejussione bancaria o polizza assicurativa) di importo pari al 10 per cento dell'importo contrattuale (Iva esclusa)

La garanzia di cui al comma precedente deve prevedere espressamente:

- la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile;
- la operatività della garanzia entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta di questa Azienda

L'importo della predetta garanzia definitiva potrà essere ridotto qualora l'Appaltatore risulti in possesso delle certificazioni previste all'art. 93, comma 7, D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii., nella misura ivi





indicata. Per fruire di tale beneficio, l'operatore economico dovrà presentare alla Stazione Appaltante copia delle predette certificazioni in corso di validità.

- La garanzia dovrà essere presentata:
  - in formato elettronico, sottoscritta digitalmente dall'istituto garante e dal concorrente;  
oppure
  - in formato elettronico copia conforme all'originale cartaceo del documento in questione, in possesso del contraente, sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante del concorrente medesimo. In tale ipotesi il concorrente dovrà accompagnare tale copia conforme da un'autocertificazione ai sensi del DPR 445/2000 sottoscritta digitalmente dal concorrente.

Il soggetto garante deve essere un'impresa bancaria o assicurativa che risponda ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o un intermediario finanziario iscritto nell'elenco di cui all'art. 106 del d.lgs. n. 385/1993 che svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sia sottoposto a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del d.lgs. n. 58/1998 e che abbia i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

La mancata costituzione della garanzia determina la revoca dell'affidamento.

La cauzione definitiva copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento del contratto e rimane vincolata fino al termine del rapporto contrattuale. Sarà restituita all'Appaltatore entro 30 giorni dalla liquidazione dell'importo contrattuale o dalla definizione di tutte le ragioni di debito o credito e di ogni altra eventuale pendenza.

#### Art. 12

##### Divieto di Cessione del contratto

E' fatto divieto all'aggiudicatario di cedere o di dare in subappalto l'esecuzione di tutta o di parte della fornitura senza l'autorizzazione preventiva dell'AOUI Verona conformemente alla disciplina di cui all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

La cessione e il sub-appalto non autorizzati sciolgono il contratto e fanno sorgere di diritto per l'AOUI Verona all'incameramento della cauzione definitiva, fatto salvo il risarcimento di ogni conseguente maggiore danno.

#### Art. 13

##### Fatturazione e pagamenti

La fatturazione dovrà avvenire con esplicito riferimento al numero dell'ordine e al n. CIG 9635246887.

L'AOUI Verona sarà obbligata a procedere con la regolarizzazione delle fatture passive solo in presenza dei relativi ordini validati e trasmessi alla piattaforma ministeriale NSO.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 6 Decreto Ministeriale n. 55 del 03 aprile 2013, così come modificato dall'art. 25 del Decreto Legge 66 del 24 aprile 2014 (convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014) le fatture emesse a partire dal 31 marzo 2015 dovranno essere trasmesse esclusivamente in forma elettronica, secondo il formato di cui all'allegato A "formato della fattura elettronica" del citato D.M. n. 55/2013; decorsa tale data, non si potrà procedere ad alcun pagamento, neppure parziale, sino alla ricezione della fattura in formato elettronico.

Per tali finalità, questa Amministrazione ha definito i propri uffici predisposti al ricevimento delle fatture elettroniche, abbinati ad un codice che obbligatoriamente deve essere inserito nella fattura elettronica per consentire il corretto recapito.

L'informazione relativa al Codice Univoco Ufficio deve essere inserita nella fattura elettronica in corrispondenza dell'elemento del tracciato 1.1.4 denominato "Codice Destinatario".

Si fornisce un ulteriore dettaglio delle informazioni riferibili alla scrivente Azienda necessarie per l'invio della fattura elettronica:





Denominazione Ente: Azienda Ospedaliera Universitaria di Verona  
Codice Fiscale e Partita IVA: 03901420236  
Indirizzo PEC: [protocollo.aovr@pecveneto.it](mailto:protocollo.aovr@pecveneto.it)  
Codice IPA: **aoi\_ve**  
Codice Univoco Ufficio: **2CAARN** (Servizio Tecnico Sezione Forniture)

La liquidazione della fattura avverrà solo ed esclusivamente a seguito della verifica di conformità della prestazione ed attestazione di regolare esecuzione di fornitura e installazione da parte del DEC.

Il pagamento delle fatture sarà effettuato come D. Lgs. 192/2012, nel termine di 60 giorni dalla data di ricevimento delle fatture medesime.

Informazioni relative al meccanismo della "SCISSIONE DEI PAGAMENTI" Split Payment.

Si ricorda la necessità di indicare nella fattura la dicitura "scissione dei pagamenti".

Si informa, inoltre, che l'AOUI ha optato per l'esigibilità dell'IVA al momento del pagamento dei corrispettivi come previsto all'art. 3 comma 1 del Decreto Attuativo del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 23 gennaio 2015.

Gli interessi moratori decorrono, senza che sia necessaria la costituzione in mora, dal giorno successivo alla scadenza del termine per il pagamento, ai sensi dell'art. 4 del D. Lgs. 192/2012.

#### Art. 14

##### Tracciabilità dei flussi finanziari

Ai sensi dell'art. 3 Legge 136/2010, al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari finalizzata a prevenire infiltrazioni criminali, le ditte appaltatrici, subappaltatrici e sub contraenti devono utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la Società Poste Italiane S.p.a.

Tutti i movimenti finanziari devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale.

I medesimi soggetti dovranno comunicare al Servizio Bilancio e Programmazione Finanziaria di questa Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui al predetto periodo, entro sette giorni dalla loro accensione, nonché nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Gli appaltatori dei lavori/servizi/forniture dovranno assumere contrattualmente, a pena di nullità assoluta, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata legge. Questa Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata si riserva pertanto di risolvere il contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile (clausola risolutiva espressa), in tutti i casi in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della Società Poste Italiane S.p.a.

L'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte ai predetti obblighi di tracciabilità finanziaria, deve procedere all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente questa Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata e la Prefettura – ufficio del Governo territorialmente competente.

Questa Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata si riserva di verificare che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti relativi ai lavori/servizi/forniture sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge citata.

#### Art. 15

##### Normativa sul trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del GDPR 679/2016 i dati raccolti verranno acquisiti dalla Stazione Appaltante e trattati anche con l'ausilio di mezzi informatici, esclusivamente per le finalità connesse alla procedura cui si riferisce il presente avviso, ovvero per dare esecuzione agli obblighi di legge, come previsto dal testo della normativa richiamata. Il soggetto che fornisce i dati potrà esercitare nei confronti del titolare del trattamento tutti i diritti e le facoltà concesse dal testo normativo richiamato. Titolare del





trattamento è Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona (informativa pubblicata sul sito aziendale al seguente link: <https://www.aovr.veneto.it/informativa-operatori-economici>)

**Art. 16**  
**Foro giudiziario esclusivo**

Le controversie che dovessero insorgere in relazione all'esecuzione dell'appalto, all'interpretazione del Capitolato Speciale d'Appalto e delle norme di leggi vigenti in materia, non definibili in via breve tra le parti contraenti, saranno definite in via esclusiva dal Foro di Verona. In ogni caso delle more dell'eventuale giudizio dell'autorità giudiziaria, il contraente non potrà sospendere o interrompere la fornitura e installazione, pena l'incameramento della cauzione definitiva posta a garanzia della fornitura fatta salva la possibilità dell'AOUI Verona di rivalersi per gli eventuali danni subiti.

**Art. 17**  
**Responsabile dell'esecuzione del contratto**

Nel provvedimento di aggiudicazione l'AOUI Verona procederà ad individuare il Direttore dell'esecuzione del contratto a cui sono delegati i compiti di sicurezza connessi al contratto. L'AOUI Verona comunicherà il nominativo alla Ditta nella lettera contratto.

**Art. 18**  
**Rinvio alla normativa civilistica**

Per quanto non previsto dal presente C.S.A., si fa riferimento alla disciplina normativa e regolamentare vigente in materia di appalti pubblici, nonché, in quanto applicabili alle norme del Codice Civile che disciplinano la materia.

\*\*\*\*\*

