

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N. _____ del _____

OGGETTO: Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. 36/2023, tramite mercato elettronico della pubblica amministrazione (Mepa), finalizzato al servizio di Sistemi intelligenti per la sorveglianza avanzata: applicazioni RECO di AI e Computer Vision per la sicurezza, per la durata di 12 mesi (da gennaio a dicembre 2026), per le esigenze della Asl Roma 1 - Spesa complessiva € 138.000,00 iva esclusa, corrispondenti ad € 168.360,00 iva inclusa + € 2.622,00 per accantonamento incentivi funzioni tecniche, art. 45 del D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 Codice dei Contratti Pubblici

STRUTTURA PROPONENTE: DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE - UOC SISTEMI E TECNOLOGIE INFORMATICHE DI COMUNICAZIONE

Centro di Costo: BD07 L'Estensore: Sig.ra SHARON PICCHIONE Il presente Atto non contiene dati sensibili

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento, con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Il Responsabile del Procedimento

UOC SISTEMI E TECNOLOGIE
INFORMATICHE DI COMUNICAZIONE

DIPARTIMENTO TECNICO
PATRIMONIALE

Dott. GIUSEPPE GUARNIERI

Dott. GIUSEPPE GUARNIERI

Ing. PAOLA BRAZZODURO

Il funzionario addetto al controllo di budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta uno scostamento sfavorevole rispetto al budget economico assegnato come di seguito dettagliato per singolo conto:

Costo previsto	Eserciz.	CE/CP	Numero conto	Descrizione conto	Addetto al controllo	Scostamento
€2.622,00	2026	CE	516040605	Accantonamento incentivi funzioni tecniche	Dott. Giuseppe Guarnieri	No
€168.360,00	2026	CE	502020106	Servizi di Assistenza Informatica	Dott. Giuseppe Guarnieri	No

Il Funzionario addetto al controllo di budget

Dott. GIUSEPPE GUARNIERI

Il Dirigente della UOC Pianificazione Strategica, Programmazione e Controllo di Gestione, prende atto degli impegni di spesa indicati dal funzionario addetto al controllo del budget", per l'esercizio in corso in attesa della assegnazione del budget 2026.

Il Dirigente della UOC Bilancio e Contabilità con la sottoscrizione del presente atto attesta la copertura economico/finanziaria della spesa di cui al presente provvedimento

Parere del Direttore Amministrativo Dr. Francesco Quagliariello

Favorevole

(con motivazioni allegate al presente atto)

Non favorevole

Parere del Direttore Sanitario Dr. Gennaro D'Agostino

Favorevole

(con motivazioni allegate al presente atto)

Non favorevole

Il presente provvedimento si compone di n.19 pagine di cui n. 11 pagine di allegati

Il Direttore Generale
Dr. Giuseppe Quintavalle

IL DIRETTORE SOSTITUTO U.O.C. SISTEMI E TECNOLOGIE INFORMATICHE E DI COMUNICAZIONE

- VISTA** la deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 1° gennaio 2016, con la quale si è provveduto a prendere atto dell'avvenuta istituzione dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1 a far data dal 1° gennaio 2016, come previsto dalla legge regionale n. 17 del 31.12.2015 e dal DCA n. 606 del 30.12.2015;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Lazio TOOOO6 del 10 gennaio 2025 con il quale è stato nominato Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1, il dott. Giuseppe Quintavalle;
- nelle more della sua completa attuazione che avverrà con opportuna gradualità, l'Atto di Autonomia Aziendale, adottato con Deliberazione n. 377 del 04/04/2025, approvato con Delibera di Giunta Regionale del 8 maggio 2025, n. 296 e pubblicato sul BURL n. 38 del 13/05/2025;
- VISTA** la Delibera n. 138 del 25/02/2025 avente ad oggetto "Sistema aziendale di deleghe e conseguente individuazione delle competenze nell'adozione degli atti amministrativi" con la quale, tra l'altro, sono state individuate le competenze nell'adozione degli atti amministrativi;
- VISTO** il d.lgs. 36 del 31 marzo 2023 "Codice dei contratti pubblici" s.m.i.;
- PREMESSO CHE** negli ultimi anni le strutture sanitarie (ospedali, poliambulatori e presidi territoriali) hanno registrato un incremento di episodi critici che incidono sulla sicurezza di pazienti e operatori, con particolare riferimento:
- all'intrusione di soggetti non autorizzati nelle aree esterne e nei percorsi di accesso, con conseguenti rischi per la tutela dei beni, la continuità dei servizi e la serenità degli utenti;
 - alle aggressioni nei confronti del personale medico-sanitario, fenomeno in crescita che compromette l'incolumità degli operatori e la qualità dell'assistenza;
- tali criticità evidenziano la necessità di strumenti di sorveglianza avanzati, efficaci e proattivi, quali, l'impiego di tecnologie basate su Intelligenza Artificiale (IA) e Computer Vision, integrate con le reti di videosorveglianza esistenti, consente il monitoraggio in tempo reale, la rilevazione di comportamenti violenti, l'individuazione di presenze umane in aree sensibili e la generazione di alert tempestivi;
- TENUTO CONTO** che Il riconoscimento antropometrico è un ramo della computer vision e della biometria che, attraverso l'uso di algoritmi di intelligenza artificiale, analizza le immagini e/o i video per riconoscere la presenza e il comportamento di una persona, anche senza doverne necessariamente identificare il volto o altri tratti biometrici come le impronte digitali, che elabora immagini acquisite da una telecamera (o una serie di telecamere), e:
- rileva la sagoma umana tra oggetti, animali o altri elementi presenti nell'inquadratura;
 - analizza le proporzioni del corpo (lunghezza braccia/gambe, dimensioni del busto, ecc.);
 - valuta il tipo di movimento (come la camminata, la corsa, lo stare fermi o l'accovacciarsi);

- classifica il comportamento come “normale” o “anomalo”, ad esempio rilevando un’intrusione in un’area protetta, o un comportamento fraudolento o di violenza.

che l’acquisto della fornitura della presente procedura, è reperibile sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), che permette di effettuare acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria;

che l’art. 50, comma 1 lett. b) del citato D. Lgs. 36/2023 prevede “l’affidamento diretto per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l’attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all’esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante”;

che agli affidamenti diretti si applicano i principi generali di cui agli artt. da 1 a 11 del d.lgs. 36/2023 ed in particolare i principi del risultato, della fiducia e dell’accesso al mercato;

che inoltre, si deve tenere conto del divieto di aggravamento del procedimento sancito dall’art. 1, comma 2, della L. 241/1990, richiamata dall’art. 12 del d.lgs. 36/2023;

del Vademecum ANAC per gli affidamenti diretti, in cui è ribadito che per tali affidamenti non è necessario il ricorso all’effettuazione di preventive indagini di mercato e non è necessaria l’acquisizione di una pluralità di preventivi;

CONSIDERATO CHE per quanto sopra richiamato, è stata attivata una “trattativa diretta”, ai sensi dell’art. 50, comma 1, lett. b), del D. Lgs. 36/2023, tramite il portale www.acquistiinretepa.it, alla società Reco 3.26 finalizzata finalizzato al servizio di Sistemi intelligenti per la sorveglianza avanzata: applicazioni RECO di AI e Computer Vision per la sicurezza (All.1 e 2);

l’offerta della società Reco 3.26 S.r.l, risulta economicamente e tecnicamente congrua (All.3);

ALTRESI’ CHE il contratto si concluderà a tutti gli effetti attraverso piattaforma Mepa, previa verifica della sussistenza in capo all’esecutore dei requisiti richiesti e il pagamento dell’imposta di bollo;

la richiesta di CIG per procedure assoggettate al decreto legislativo n. 36/2023, pubblicate a partire dal 01/01/2024, avviene attraverso le piattaforme di approvvigionamento digitale certificate mediante interoperabilità con i servizi erogati dalla PCP attraverso la Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND);

RICHIAMATA la delibera ANAC n. 582 del 13 dicembre 2023 avente ad oggetto Adozione comunicato relativo all’avvio del processo di digitalizzazione nella quale è previsto l’utilizzo dell’interfaccia web della Piattaforma contratti pubblici per l’acquisizione di CIG per adesione ad accordi quadro e convenzioni i cui bandi siano stati pubblicati entro il 31/12/2023 con o senza successivo confronto competitivo;

DATO ATTO quindi che il Codice Identificativo di Gara (CIG) verrà acquisito mediante la PCP, successivamente al perfezionamento del presente atto, tramite portale telematico Mepa;

RITENUTO

di contabilizzare l'importo derivante dal presente provvedimento pari ad € 138.000,00 iva esclusa, corrispondenti ad € 168.360,00 iva inclusa sul C.E 502020106 – Servizi di Assistenza Informatica - Bilancio 2026;

di nominare come Responsabile del Procedimento il Dott. Giuseppe Guarnieri, Direttore sostituto della U.O.C. Sistemi e Tecnologie Informatiche e di Comunicazione, cui compete la verifica e l'accertamento della regolarità e qualità della fornitura resa, anche ai fini della liquidazione;

ai sensi dell'Allegato II.14, ex art. 32 comma 2 lett c) D.lgs 209/2024, considerata la natura informatica del contratto che implica l'utilizzo di tecnologie di Intelligenza Artificiale e Computer Vision per finalità di sicurezza, di nominare quale DEC (Direttore esecutivo del Contratto) il Dott. Giuseppe Tardi, Collaboratore Tecnico Informatico della U.O.C. Sistemi e Tecnologie Informatiche e di Comunicazione, e quale Collaboratore al Dec la D.ssa Maria Renata Messina, nei confronti dei quali non sussistono situazioni di conflitto di interesse ex art. 36 D.lgs n. 36/2023;

VISTA

la Delibera n. 820 del 04/07/2025 avente ad oggetto "Adozione del Regolamento per la ripartizione degli incentivi alle funzioni tecniche, di cui all'art. 45 del D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, aggiornato al Decreto Correttivo D. Lgs. n.209 del 31.12.2024";

RITENUTO

di dover contabilizzare con il presente atto, sul CE 516040605 rubricato "Accantonamento incentivi funzioni tecniche":

- le somme spettanti al personale di comparto, per € 2.097,60;
- le somme relative all'art. 45 c. 5 D. Lgs. 36/2023 relative al fondo di accantonamento funzionali a progetti di innovazione per € 524,40;

Programmazione spesa per investimenti		5%	Gruppo di lavoro
Responsabile Unico del Progetto(RUP)	- €	40%	
RP(se previsto, altrimenti la quota spetta al RUP)	- €	30%	
Collaboratore/i RUP	- €	30%	
	- €		
Progettazione		15%	
Responsabile Unico del Progetto(RUP)	66,24 €	20%	Dott. Giuseppe Guarnieri
RP(se previsto, altrimenti la quota spetta al RUP)	66,24 €	20%	Dott. Giuseppe Guarnieri
Collaboratore/i RUP	49,68 €	15%	Sharon Picchione
Elaborazione DUVRI	16,56 €	5%	William Zomparelli
Definizione Capitolato/Definizione fabbisogni da recepire	132,48 €	40%	Dott. Giuseppe Guarnieri
	331,20 €		
Affidamento		20%	

Responsabile Unico del Progetto(RUP)	132,48 €	30%	Dott. Giuseppe Guarnieri
RP(se previsto, altrimenti la quota spetta al RUP)	132,48 €	30%	Dott. Giuseppe Guarnieri
Collaboratore/i RUP	176,64 €	40%	Sharon Picchione
	441,60 €		
Esecuzione		60%	
Responsabile Unico del Progetto(RUP)	132,48 €	10%	Dott. Giuseppe Guarnieri
RP(se previsto, altrimenti la quota spetta al RUP)	198,72 €	15%	Dott. Giuseppe Guarnieri
Collaboratore/i RUP	132,48 €	10%	Sharon Picchione
Direttore dell'esecuzione(DEC)	529,92 €	40%	Dott. Giuseppe Tardi
Collaboratore/i DEC	132,48 €	10%	D.ssa Maria Renata Messina
Verifica di conformità o regolare esecuzione	198,72 €	15%	Dott. Giuseppe Tardi - Martina Bravi
	1.324,80 €		
Totale quota accantonata per incentivazione funzioni tecniche	2.097,60 €		
Totale quota accantonata per fondo innovazione	524,40 €		
Totale accantonamento	2.622,00 €		

VISTO

l'art. 22 del regolamento incentivi, alla luce del quale, la corresponsione delle somme a titolo di incentivo è disposta con distinte determinazioni per ciascuna delle fasi, su proposta dei relativi Dirigenti delle Strutture cui l'affidamento afferisce, sulla base di una relazione predisposta dal RUP, attestante l'accertamento positivo delle attività svolte dai dipendenti interessati;

RITENUTO

pertanto, di dover provvedere, con successivi atti e all'esito della conclusione delle procedure previste per la fase di interesse, alla liquidazione delle somme sopra accantonate, attraverso i seguenti Conti Patrimoniali:

- n. 202050569 "Quota personale di comparto" ove reperire le somme destinate al pagamento delle competenze dovute al personale;
- n. 202050568 "Fondo innovazione" delle cifre destinate al successivo pagamento di competenze dovute al personale e/o acquisto di beni per le altre finalità previste dal Regolamento;

ATTESTATO CHE

il presente provvedimento a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, utile e proficuo per il servizio pubblico ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge n. 20/1994 e successive modifiche nonché alla stregua dei

criteri di economicità e di efficacia di cui all'art., 1, comma 1, della legge 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

PROPONE

Per i motivi espressi in narrativa che s'intendono integralmente riportati:

di procedere con l'affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. 36/2023 per servizio di Sistemi intelligenti per la sorveglianza avanzata: applicazioni RECO di AI e Computer Vision per la sicurezza, per le esigenze della Asl Roma 1 – Spesa complessiva € 138.000,00 iva esclusa, corrispondenti ad € 168.360,00 iva inclusa;

di dare atto che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento, per un importo pari a € 138.000,00 iva esclusa, corrispondenti ad € 168.360,00 iva inclusa sul C.E 502020106 – Servizi di Assistenza Informatica - Bilancio 2026;

di indicare come Responsabile del Procedimento Dott. Giuseppe Guarnieri, Direttore Sostituto della U.O.C. Sistemi e Tecnologie Informatiche e di Comunicazione, nei confronti dei quali non sussistono situazioni di conflitto di interesse ex art. 36 D.lgs n. 36/2023;

di indicare, altresì, ai sensi dell'Allegato II.14, ex art. 32 comma 2 lett c) D.lgs 209/2024, come DEC (Direttore Esecutivo del Contratto) il Dott. Giuseppe Tardi, Collaboratore Tecnico Professionale della U.O.C. Sistemi e Tecnologie Informatiche e di Comunicazione, e quale Collaboratore al Dec la D.ssa Maria Renata Messina, nei confronti dei quali non sussistono situazioni di conflitto di interesse ex art. 36 D.lgs n. 36/2023;

di contabilizzare l'importo di € 2.622,00 quale quota incentivi art.45, commi 3, sul CE "516040605 accantonamenti incentivi funzioni tecniche" sul Bilancio 2026 da liquidarsi successivamente con apposito provvedimento;

di delegare il Dott. Giuseppe Guarnieri alla stipula dell'Ordine diretto Mepa;

di incaricare il Dirigente proponente, ad avvenuta adozione della presente delibera, di predisporre tutti gli atti conseguenti e necessari per dare avvio al contenuto di cui al presente provvedimento, ivi comprese le relative notifiche e/o comunicazioni all'Operatore Economico interessato;

di disporre che il presente atto venga pubblicato in versione integrale nell'Albo Pretorio on line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.06.2009 n. 69, nel rispetto comunque della normativa sulla protezione dei dati personali e autorizzare il competente servizio aziendale ad oscurare eventuali dati non necessari rispetto alla finalità di pubblicazione;

Il Responsabile del procedimento

Dott. Giuseppe Guarnieri

Il Direttore Sostituto della U.O.C.
Sistemi e Tecnologie Informatiche
e di Comunicazione

Dott. Giuseppe Guarnieri

Il Direttore
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Ing. Paola Brazzoduro

IL DIRETTORE GENERALE

IN VIRTÙ dei poteri previsti:

- dall'art. 3 del D. Lgs. n. 502/1992 e ss.mm.ii;
- dall'art. 8 della L.R. n. 18/1994 e ss.mm.ii;

nonché delle funzioni e dei poteri conferitigli con Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00006 del 10 gennaio 2025;

Letta la proposta di delibera sopra riportata presentata dal Dirigente Responsabile dell'Unità in frontespizio indicata;

PRESO ATTO che il Direttore della Struttura proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, utile e proficuo per il servizio pubblico ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge n. 20/1994 e successive modifiche nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, comma 1, della Legge 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario riportati in frontespizio;

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione avente per oggetto: *"Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. 36/2023, tramite mercato elettronico della pubblica amministrazione (Mepa), finalizzato al servizio di Sistemi intelligenti per la sorveglianza avanzata: applicazioni RECO di AI e Computer Vision per la sicurezza, per la durata di 12 mesi (da gennaio a dicembre 2026), per le esigenze della Asl Roma 1 – Spesa complessiva € 138.000,00 iva esclusa, corrispondenti ad € 168.360,00 iva inclusa + € 2.622,00 per accantonamento incentivi funzioni tecniche, art. 45 del D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 Codice dei Contratti Pubblici"* e conseguentemente, per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

di procedere con l'affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. 36/2023 per servizio di Sistemi intelligenti per la sorveglianza avanzata: applicazioni RECO di AI e Computer Vision per la sicurezza, per le esigenze della Asl Roma 1 – Spesa complessiva € 138.000,00 iva esclusa, corrispondenti ad € 168.360,00 iva inclusa;

di dare atto che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento, per un importo pari a € 138.000,00 iva esclusa, corrispondenti ad € 168.360,00 iva inclusa sul C.E 502020106 – Servizi di Assistenza Informatica - Bilancio 2026;

di indicare come Responsabile del Procedimento Dott. Giuseppe Guarnieri, Direttore Sostituto della U.O.C. Sistemi e Tecnologie Informatiche e di Comunicazione, nei confronti dei quali non sussistono situazioni di conflitto di interesse ex art. 36 D.lgs n. 36/2023;

di indicare, altresì, ai sensi dell'Allegato II.14, ex art. 32 comma 2 lett c) D.lgs 209/2024, come DEC (Direttore Esecutivo del Contratto) il Dott. Giuseppe Tardi, Collaboratore Tecnico Professionale della U.O.C. Sistemi e Tecnologie Informatiche e di Comunicazione, e quale Collaboratore al Dec la D.ssa Maria Renata Messina, nei confronti dei quali non sussistono situazioni di conflitto di interesse ex art. 36 D.lgs n. 36/2023;

di contabilizzare l'importo di € 2.622,00 quale quota incentivi art.45, commi 3, sul CE "516040605 accantonamenti incentivi funzioni tecniche" sul Bilancio 2026 da liquidarsi successivamente con apposito provvedimento;

di delegare il Dott. Giuseppe Guarnieri alla stipula dell'Ordine diretto Mepa;

di incaricare il Dirigente proponente, ad avvenuta adozione della presente delibera, di predisporre tutti gli atti conseguenti e necessari per dare avvio al contenuto di cui al presente provvedimento, ivi comprese le relative notifiche e/o comunicazioni all'Operatore Economico interessato;

di disporre che il presente atto venga pubblicato in versione integrale nell'Albo Pretorio on line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.06.2009 n. 69, nel rispetto comunque della normativa sulla protezione dei dati personali e autorizzare il competente servizio aziendale ad oscurare eventuali dati non necessari rispetto alla finalità di pubblicazione;

Il Direttore della struttura proponente provvederà all'attuazione della presente deliberazione curandone altresì la relativa trasmissione agli uffici/organi rispettivamente interessati.

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Giuseppe Quintavalle
Firmata digitalmente

Trattativa diretta, tramite mercato elettronico della PA (MEPA), relativa ai Sistemi Intelligenti per la sorveglianza avanzata: applicazioni RECO di AI e Computer Vision per la sicurezza, per le esigenze della Asl Roma 1

SCHEMA OFFERTA ECONOMICA

Il sottoscritto Pratesi Simone nato a Firenze, il 08/07/1963 residente a Firenze, Corso Dei Tintori n. 7 in nome del concorrente Reco 3.26 S.r.l. con sede legale in Cavallino (LE) Via Del Platano n.5 CAP 73020, Tel 0832349295, e-mail info@reco326.com, pec: reco326@pec.it, Codice Fiscale e Partita IVA 06851490489,

nella sua qualità di:

☒ Titolare o Legale rappresentante

☐ Procuratore speciale / generale

DICHIARA

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 240 giorno successivo al termine ultimo di presentazione delle offerte e di aver preso visione di tutte le norme e disposizioni contenute nel Disciplinare di gara e in tutti i suoi allegati e nei documenti ivi richiamati e di accettarle senza condizione o riserva alcuna.
- che in caso di indicazione dell'offerta recante un numero di cifre decimali dopo la virgola superiore a due, saranno considerate esclusivamente le prime due cifre decimali, senza procedere ad alcun arrotondamento;
- che in caso di discordanza tra i prezzi unitari offerti indicati in cifre e quelli indicati in lettere, saranno ritenuti validi i prezzi unitari indicati in lettere;
- che allega alla presente dichiarazione la scheda di seguito richiesta, debitamente compilata;
- che l'importo complessivo delle misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza da sostenere per l'esecuzione dell'appalto è pari ad € 5.000,00 (cinquemila/00) (i costi sono inclusi dell'offerta formulata).
- che il prezzo offerto è onnicomprensivo di quanto previsto negli atti di gara, incluso il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei prodotti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione dei prodotti stessi.

LOTTO UNICO BASE D'ASTA € 139.900,00 IVA ESCLUSA

AREA COMPILATA DAL PUNTO ORDINANTE		AREA DEL FORNITORE				
DESCRIZIONE	QUANTITA'	Codice Articolo Fornitore prodotto offerto	Denominazione commerciale del prodotto/Codice articolo prodotto	Importo Unitario (iva esclusa)	Importo Totale (IVA esclusa)	Canone Annuale (IVA esclusa)
Nodi di elaborazione real-time, specializzati per il "rilevamento risse", per l'analisi dei flussi video provenienti da n. 10 telecamere, installate (o da installare) presso l'Ospedale Santo Spirito	10	NOD_RS_01	Nodo Antirisse	3.600	36.000	
Nodi di elaborazione real-time, specializzati per il "rilevamento risse", per l'analisi dei flussi video provenienti da n. 10 telecamere, installate (o da installare) presso l'Ospedale San Filippo Neri;	10	NOD_RS_01	Nodo Antirisse	3.600	36.000	
Nodi di elaborazione real-time, specializzati per il "rilevamento risse" o il "rilevamento intrusioni in zone vietate / sensibili" (si valuterà successivamente il numero esatto da assegnare ad una tipologia specifica tra le due alternative disponibili), per l'analisi dei flussi video provenienti da n. 10 telecamere, installate (o da installare) presso il Poliambulatorio Montespaccato (Casa della Comunità Montespaccato).	10	NOD_RS_01/ NOD AINT_01	Nodo Antirisse / Nodo AntiIntrusione	3.600	36.000	
Server con le seguenti caratteristiche: CPU 2 x Processore (40C/80T totali) RAM 128GB DDR5 RDIMM	3	SRV_01		10.000	30.000	

SSD 2 x 960GB SSD SATA GPU 1 x GPU da 24GB OS Ubuntu 24.04						
Valore complessivo offerta € iva esclusa					138.000	
Valore complessivo dell'offerta in lettere € iva esclusa					Centotrentottomila/00	

Simone Pratesi – Firmato digitalmente

Spett.le ASL RM/1

OGGETTO: Sistemi intelligenti per la sorveglianza avanzata: applicazioni RECO di AI e Computer Vision per la sicurezza, per le esigenze della Asl Roma 1

Identificativo Numerico Gara: 595281

SOMMARIO

1.	INTRODUZIONE	2
2.	SISTEMI RECO 3.26 PER LA GESTIONE DI 2 SCENARI CRITICI	2
2.1	SISTEMA PER LA RILEVAZIONE DI RISSE	2
2.2	SISTEMA ANTI-INTRUSIONE.....	3
3.	RICONOSCIMENTO ANTROPOMETRICO	3
4.	DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE OFFERTA	4
4.1	NODI DI ELABORAZIONE REAL-TIME	5
4.2	SERVER	5

1. INTRODUZIONE

Negli ultimi anni le strutture sanitarie – ospedali, poliambulatori e presidi territoriali – hanno registrato un aumento di episodi critici che impattano direttamente sulla sicurezza di pazienti e operatori.

Da un lato, l'**intrusione di soggetti non autorizzati** nelle aree esterne e nei percorsi di accesso che rappresenta un rischio crescente, con potenziali ricadute sulla tutela dei beni, sulla continuità operativa dei servizi e sulla serenità degli utenti. Dall'altro, le **aggressioni nei confronti del personale medico-sanitario** costituiscono un fenomeno sempre più diffuso e preoccupante, in grado di compromettere sia l'incolumità degli operatori e sia la qualità dell'assistenza erogata.

Quanto premesso evidenzia la necessità di strumenti di sorveglianza sempre più avanzati, efficaci e proattivi. In questo contesto, l'impiego dell'**Intelligenza Artificiale (IA)** e della **Computer Vision** si configurano come una risposta concreta e innovativa alle nuove sfide della sicurezza. Queste tecnologie, integrate con infrastrutture esistenti come le reti di videosorveglianza, consentono non solo di monitorare in tempo reale ciò che accade nelle aree oggetto di controllo, ma anche di **rilevare comportamenti violenti, individuare presenze umane in aree sensibili** e generare **alert tempestivi** per facilitare l'intervento degli operatori di sicurezza.

Il **riconoscimento antropometrico**, in particolare, rappresenta uno strumento strategico nei contesti in cui l'identificazione precisa dell'individuo non è necessaria o desiderabile, ma è invece fondamentale distinguere la **presenza umana da altri elementi** e **valutare il comportamento** per prevenire "intrusioni" e/o "atti di violenza".

Questo documento illustra **due scenari critici** in cui tali tecnologie possono essere applicate con efficacia:

1. La gestione intelligente delle situazioni di rischio nelle aree monitorate, attraverso l'analisi comportamentale automatizzata;
2. Il controllo perimetrale e la protezione di aree sensibili, mediante sistemi di sorveglianza con riconoscimento antropometrico.

L'obiettivo è proporre un modello replicabile e scalabile, in cui la **tecnologia non sostituisce**, ma **supporta e potenzia l'azione umana**, trasformando la semplice sorveglianza in un sistema attivo di **prevenzione e intervento intelligente** attirando l'attenzione dell'operatore sulle situazioni di rischio invece di dover monitorare tutte le telecamere disponibili.

2. SISTEMI RECO 3.26 PER LA GESTIONE DI 2 SCENARI CRITICI

2.1 SISTEMA PER LA RILEVAZIONE DI RISSE

Le strutture sanitarie, come ospedali e poliambulatori, soprattutto nelle fasce orarie di maggiore affluenza o in occasione di situazioni di particolare tensione (ad esempio accessi al Pronto Soccorso, visite urgenti o momenti di sovraccarico operativo), rappresentano ambienti complessi in cui il rischio di episodi critici può aumentare.

Comportamenti aggressivi, discussioni animate possono verificarsi improvvisamente, spesso innescati dallo stress, dall'ansia dei pazienti o dai loro accompagnatori, oppure dall'alterazione psicofisica dovuta a sostanze

psicotrope o condizioni cliniche. Queste situazioni possono mettere a rischio la sicurezza del personale sanitario, dei pazienti e dei visitatori, rendendo difficile un intervento tempestivo da parte degli addetti alla vigilanza, spesso impegnati in attività di controllo diffuse all'interno della struttura.

In questo contesto, l'intelligenza artificiale e la computer vision possono costituire un supporto strategico per i responsabili della sicurezza ospedaliera. Attraverso l'analisi in tempo reale dei flussi video provenienti dalle telecamere installate nei corridoi, nelle sale d'attesa e nelle aree sensibili, i sistemi basati su IA proposti da Reco 3.26 sono in grado di monitorare il comportamento delle persone, rilevare variazioni improvvise nei pattern di movimento, individuare assembramenti anomali o gesti riconducibili a situazioni potenzialmente conflittuali (come aggressioni, spinte, ecc.).

Tali sistemi possono **“attrarre l'attenzione”** degli operatori incaricati alla sorveglianza, in maniera da attirare la loro attenzione su quelle telecamere che potenzialmente hanno rilevato un comportamento anomalo, permettendo un intervento rapido e mirato.

2.2 SISTEMA ANTI-INTRUSIONE

Le strutture sanitarie, come ospedali e poliambulatori, rappresentano ambienti ad alta criticità dove la tutela di persone, beni e infrastrutture deve essere garantita con un livello di protezione adeguato alla loro rilevanza sociale e funzionale. Negli ultimi anni, tali contesti hanno registrato episodi di accessi non autorizzati, atti vandalici, furti di materiali sanitari o tecnologici, oltre a comportamenti potenzialmente pericolosi per la sicurezza del personale medico, paramedico e dei pazienti.

Sebbene in molte strutture siano già presenti sistemi di videosorveglianza tradizionale, il solo monitoraggio passivo non risulta sufficiente per assicurare una reale prevenzione dei rischi né un intervento rapido ed efficace.

L'impiego dell'intelligenza artificiale, integrata a tecnologie di computer vision e di riconoscimento antropometrico, può rappresentare un passo decisivo verso una protezione attiva e intelligente.

Attraverso l'analisi dei flussi video, i sistemi basati su IA proposti da Reco 3.26, sono capaci di distinguere in modo preciso la presenza umana da altri elementi dell'ambiente (come animali, ombre o movimenti non rilevanti, variazioni luminose o oggetti in transito), riducendo drasticamente i falsi allarmi.

Inoltre, l'analisi antropometrica consente di identificare la sagoma umana, posture, andature e comportamenti anomali, come tentativi di accesso a zone riservate, movimenti sospetti o situazioni di potenziale pericolo.

Il sistema può inviare automaticamente un alert alla centrale operativa o al personale di sicurezza interno.

In questo modo, la protezione delle strutture sanitarie evolve da una semplice sorveglianza passiva a un ecosistema intelligente, capace di reagire, prevenire e mitigare comportamenti rischiosi, contribuendo a un ambiente più sicuro per operatori, pazienti e visitatori.

3. RICONOSCIMENTO ANTROPOMETRICO

Il **riconoscimento antropometrico** è una tecnica di identificazione o rilevamento che si basa sull'analisi delle caratteristiche fisiche e morfologiche del corpo umano, come altezza, proporzioni corporee, lunghezza degli arti, postura e andatura.

In pratica, è un ramo della computer vision e della biometria che, attraverso l'uso di algoritmi di intelligenza artificiale, analizza le immagini e/o i video per riconoscere la presenza e il comportamento di una persona, anche senza doverne necessariamente identificare il volto o altri tratti biometrici come le impronte digitali.

Un sistema di riconoscimento antropometrico elabora immagini acquisite da una telecamera (o una serie di telecamere), e:

- rileva la sagoma umana tra oggetti, animali o altri elementi presenti nell'inquadratura;
- analizza le proporzioni del corpo (lunghezza braccia/gambe, dimensioni del busto, ecc.);
- valuta il tipo di movimento (come la camminata, la corsa, lo stare fermi o l'accovacciarsi);
- classifica il comportamento come "normale" o "anomalo", ad esempio rilevando un'intrusione in un'area protetta, o un comportamento fraudolento o di violenza.

È molto utile nei contesti in cui non si può o non si vuole usare il riconoscimento facciale per motivi di privacy, ma è comunque importante:

- distinguere tra un essere umano e un animale o un oggetto in movimento;
- individuare intrusioni in aree vietate o sensibili;
- monitorare comportamenti sospetti.

Tutti e due gli scenari, presentati nel presente documento, possono fare riferimento al **riconoscimento antropometrico**, ma in modo diverso e complementare:

1. **Rilevamento risse** - in questo caso, il riconoscimento antropometrico potrebbe essere utilizzato per:
 - rilevare comportamenti anomali o aggressivi, come movimenti bruschi, corse, cadute, accalcamenti improvvisi, ecc.;
 - distinguere soggetti coinvolti in una lite/rixa anche in contesti affollati, senza dover necessariamente identificare i volti.
2. **Anti-intrusione** - In questo scenario si punterebbe a:
 - rilevare la presenza umana non autorizzata in orari vietati o aree interdette.
 - distinguere un essere umano da un animale, o da un oggetto, ecc.
 - evitare la necessità di riconoscere il volto, rispettando la privacy in un luogo pubblico ma sensibile.

4. DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE OFFERTA

Una delle grandi forze di Reco 3.26 è la possibilità di integrare algoritmi intelligenti anche su impianti già in funzione, a patto che le telecamere sorgenti forniscano video digitali (IP camera o analogiche collegate a un sistema DVR/NVR).

I seguenti paragrafi descrivono le due componenti – hardware e software – previste per il sistema in oggetto:

- Nodi di elaborazione real-time.
- Server.

4.1 NODI DI ELABORAZIONE REAL-TIME

I “**nodi di elaborazione real-time**” di Reco 3.26 sono dei software di videosorveglianza intelligente, di tipo “**special purpose**”, basati sui più innovativi algoritmi di “**Intelligenza Artificiale**” applicata alla “**Computer Vision**”, che sfruttano modelli di apprendimento profondo tramite sistemi di “**Deep Learning**” e “**Convolutional Neural Network**” (CNN) efficienti, affidabili e ottimizzati per ciascun caso d’uso.

I “**nodi di elaborazione real-time**” sono in grado di analizzare i flussi video in tempo reale, **provenienti da telecamere (eventualmente anche pre-esistenti, se idone ai casi d’uso di interesse), tipicamente utilizzate per la videosorveglianza (es. comuni telecamere di tipo IP)**, e di eseguire l’insieme di tutte quelle fasi di analisi video che vanno dall’acquisizione del frame, provenienti dalle telecamere stesse, fino alla fase di “**rilevamento specifico**” (rissa / intrusione), passando anche da fasi di tipo “**pre-processing**” delle immagini acquisite.

Nel caso oggetto della presente offerta, Reco 2.26 installerà:

- N. **10 nodi** di elaborazione real-time, specializzati per il “**rilevamento risse**”, per l’analisi dei flussi video provenienti da n. 10 telecamere, installate (o da installare) presso l’**Ospedale Santo Spirito**;
- N. **10 nodi** di elaborazione real-time, specializzati per il “**rilevamento risse**”, per l’analisi dei flussi video provenienti da n. 10 telecamere, installate (o da installare) presso l’**Ospedale San Filippo Neri**;
- N. **10 nodi** di elaborazione real-time, specializzati per il “**rilevamento risse**” o il “**rilevamento intrusioni in zone vietate / sensibili**” (si valuterà successivamente il numero esatto da assegnare ad una tipologia specifica tra le due alternative disponibili), per l’analisi dei flussi video provenienti da n. 10 telecamere, installate (o da installare) presso il **Poliambulatorio Montespaccato** (Casa della Comunità Montespaccato).

In caso di rilevamento di un evento critico (rissa e/o intrusione), il nodo di elaborazione real-time genera automaticamente un “**alert**”

4.2 SERVER

Per l’esecuzione dei **30 nodi di elaborazione real-time**, verranno forniti **n.3 server** (n. 1 server per Ospedale Santo Spirito, n. 1 server per Ospedale San Filippo Neri, n. 1 server per Poliambulatorio Montedpaccato), ciascuno abilitato all’esecuzione di n. 10 nodi e aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

Tipo	Caratteristica
CPU	2 x Processore (40C/80T totali)
RAM	128GB DDR5 RDIMM
SSD	2 x 960GB SSD SATA
GPU	1 x GPU da 24GB
OS	Ubuntu 24.04

Confermandoci a Vs. completa disposizione per ogni eventuale chiarimento in merito, cogliamo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

Giuseppe Tamborra

Reco 3.26 S.r.l.



Firmato digitalmente

Simone Pratesi, Rappresentante Legale

DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE

UOC Sistemi e Tecnologie Informatiche e di Comunicazione

OGGETTO: dichiarazione congruità.

In riferimento all'offerta della Società Reco 3.26 Srl, per il servizio di Sistemi intelligenti per la sorveglianza avanzata: applicazioni RECO di AI e Computer Vision per la sicurezza, per la durata di 12 mesi (da gennaio a dicembre 2026), per le esigenze della Asl Roma 1 – Spesa complessiva € 138.000,00 iva esclusa, corrispondenti ad € 168.360,00 iva inclusa, si dichiara che l'offerta risulta essere congrua sia dal punto di vista economico che tecnico e risponde alle esigenze di sicurezza informatica aziendale.

***U.O.C. Sistemi e Tecnologie Informatiche
e di Comunicazione
Il RUP
Dott. Giuseppe Guarnieri***