CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA DI UN MAGAZZINO AUTOMATIZZATO DA UBICARE PRESSO LA FARMACIA COMUNALE 3 LODI (C/O OSPEDALE)

1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura e posa in opera di un magazzino automatizzato presso la sede della Farmacia Comunale N. 3 Viale Savoia 1 c/o Ospedale di Lodi.

2 DESCRIZIONE E TIPOLOGIA DELLA FORNITURA

I locali dove dovrà essere posizionato il magazzino robotizzato sono situati al piano rialzato all'interno del complesso dell'Ospedale di Lodi, nella posizione indicata nelle planimetrie allegate. Di seguito si indicano le caratteristiche minime del magazzino automatizzato:

CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE PER IL MAGAZZINO AUTOMATIZZATO	
Dimensioni	Il magazzino automatizzato dovrà essere collocato in area vendita nella posizione indicata nella planimetria di progetto allegata. Le dimensioni massime previste sono: P 10000 mm x H 2600 mm x L 1500 mm. La postazione dell'operatore dovrà essere posizionata sul lato corto
Capacità di stoccaggio	La capacità di stoccaggio **minima tassativa** richiesta è di **20.000 pezzi**, considerando come base per il calcolo il pezzo medio di dimensioni **105x65x35 mm.**
Velocità di carico	Il magazzino automatizzato dovrà avere una velocità di carico merci minima pari a 200 pezzi/ora.
Velocità di scarico	Il magazzino automatizzato dovrà avere una velocità di scarico merci minima pari a 200 pezzi/ora.
Ottimizzazione spazi	Il magazzino automatizzato dovrà ottimizzare gli spazi interni e garantire la maggiore efficienza nel prelievo
Tecnologia	Il sistema dovrà essere dotato di: n.2 bracci di prelievo con possibilità di prelevare più pezzi contemporaneamente sia dello stesso codice che di codici diversi. possibilità di gestire l'evasione dei prodotti dal magazzino attraverso un sistema di manipolazione che ottimizzi il rapporto tempo/numero di scatole in uscita, anche su ordini multipli Possibilità di gestire contemporaneamente richieste di prodotti da almeno 5 terminali di vendita
Software gestionale	Il sistema di stoccaggio automatizzato dovrà essere fornito completo delle idonee funzioni di interfacciamento con il software gestionale della farmacia: WINGESFAR interconnessione del software gestionale del magazzino con l'attuale software gestionale della farmacia "Wingesfar" di CGM. L'interconnessione dovrà includere le attività di tipo gestionale svolta attraverso il magazzino automatizzato, come, ad esempio, carico merce di ordini diretti o ordini a grossista, gestione della dispensazione ricette e di qualsiasi altra attività di vendita con scarico automatizzato del

	magazzino, aggiornamento in tempo reale delle giacenze e operazioni di carico/scarico per trasferimenti interni, resi, Assinde, ecc.
Modalità di carico	Il magazzino dovrà essere dotato di un sistema di carico manuale o semiautomatico ed un carico automatico (le dimensioni massime di ingombro sono definite in allegato grafico e dovranno essere compatibili con gli spazi a disposizione nel retro della farmacia.
Identificazione prodotto	L'impianto dovrà essere provvisto di idoneo sistema di riconoscimento ottico del prodotto (lettura del codice a barre, codici bidimensionali e dimensioni prodotto e anche datamatrix), che ne assicuri l'identificazione secondo la normativa vigente.
Gestione delle giacenze	L'impianto dovrà essere in grado di gestire i prodotti non movimentati e garantire il funzionamento mediante logica FIFO;
Gestione delle scadenze	Premesso che sarà cura dell'operatore inserire eventualmente la data di scadenza dei prodotti caricati, il sistema dovrà assicurare il prelievo della confezione con la scadenza più vicina, indipendentemente dal momento del suo caricamento. Il modulo di caricamento automatico dovrà essere dotato o di sistema di visione per la lettura delle date di scadenze direttamente dalla confezione.
Consegna prodotti	Sono previsti 3 punti di consegna posizionati tra gli arredi posti dietro ai banchi vendita come da planimetria allegata.
Gruppo di continuità	L'impianto dovrà essere corredato da un sistema continuo di alimentazione di energia elettrica (UPS) installato all'interno della macchina, che assicuri il funzionamento del computer e del robot per la movimentazione dei prodotti, senza riduzione delle prestazioni, per un tempo minimo di **60 minuti**.
Accessibilità in caso di guasti	In caso di mancanza di energia elettrica o di guasto dell'impianto, compreso anche il computer del sistema, deve comunque essere garantita la possibilità di accedere ai prodotti all'interno del magazzino automatizzato, con indicazione del luogo ove si trovano le singole referenze
Certificazione	Il sistema dovrà essere conforme alla Direttiva CE

Si richiede inoltre:

- Sistema di individuazione dei prodotti per il prelievo manuale in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica o di guasto bloccante;

- presenza di due accessi al magazzino robotizzato ai lati corti dello stesso

- Riposizionamento automatizzato delle confezioni e riorganizzazione dello stoccaggio in base a dei parametri, quali, ad esempio, dimensione, densità di stoccaggio, frequenza di prelievo e combinazioni di prodotti in singole prescrizioni e vendite;

- Inventario fisico automatizzato per verifica tempestiva e aggiornata in real time del numero effettivo di confezioni presenti all'interno del magazzino automatizzato;

- i pannelli di rivestimento del magazzino dovranno essere di colore bianco RAL 9010, è prevista l'apposizione di vetrofania per l'identificazione delle aree del retrobanco (rimedi stagionali etc…) da concordarsi in fase di installazione con la committente.

- sono incluse nella fornitura anche i ripiani espositivi esterni in vetro per allestimento lato lungo come retrobanco (4 ripiani per campata) per una estensione complessiva di 800 mm (i restanti 200 mm dovranno essere lasciati liberi in corrispondenza del passaggio dall'area vendita al retro farmacia)

Il progetto e le caratteristiche dell'impianto devono perfettamente integrarsi con l'ambiente esistente all'interno dei locali dove il sistema verrà installato, considerando anche tutti i vincoli e gli impedimenti, pertanto, l'operatore economico dovrà proporre la soluzione meno invasiva possibile.

Il magazzino robotizzato dovrà essere coerente con la portanza della soletta, le cui specifiche sono indicate in allegato 3.

La fornitura e posa si ritiene comprensiva di trasporto, montaggio, installazione, formazione e supporto all'avviamento.

ART. 2.2 – PROGETTAZIONE, CONSEGNA E MESSA IN SERVIZIO

L'Appaltatore dovrà provvedere – a proprie spese e con mezzi e personale propri – alla progettazione, trasporto, posa in opera, messa in servizio e conformità del magazzino automatizzato.

La progettazione comprenderà il layout definitivo sulla scorta delle indicazioni contenute negli allegati al presente capitolato comprensivo dell'indicazione delle specifiche tecniche e delle dotazioni impiantistiche e allacciamenti richiesti.

Il progetto esecutivo, dovrà essere consegnato ad AFC entro 10 giorni solari consecutivi dall'aggiudicazione dell'appalto per approvazione insieme al cronoprogramma di realizzazione ed installazione con

l’individuazione di tutte le attività necessarie non solo all’installazione fisica ma anche all’interconnessione con il gestionale.

La documentazione sopra descritta dovrà contenere:

1- Progetto esecutivo sistema di automazione

2- Dettagli impianto elettrico e connessione alla rete

3- Cronoprogramma dettagliato delle attività

il cronoprogramma sarà così suddiviso e dovrà prevedere le fasi minime indicate di seguito:

Fase 1a consegna e montaggio

Fase 1b di collaudo elettromeccanico

Fase 1c interconnessione al gestionale della farmacia*

Fase 1d collaudo completo del sistema

Fase 1e formazione del personale

Fase 2 primo carico con il personale della farmacia

3 TERMINI E LUOGO DI CONSEGNA

La fornitura e l'installazione dovranno avvenire presso i locali sopra riportati (vedi art. 1 del presente capitolato). L’operazione di consegna si intende effettuata quando il magazzino automatizzato in tutte le sue parti e componenti sarà stato consegnato, assemblato e reso funzionante all’utilizzo.

Il magazzino automatico relativo alla Farmacia Comunale 3 dovrà essere consegnato, installato dal 09/08/2025 al 23/08/2025. Il collaudo sarà eseguito in loco e dovrà essere predisposto il suo caricamento in affiancamento al personale dipendente individuato dalla Società.

4 MODALITÀ E TEMPI DI CONSEGNA

L’operatore economico deve effettuare le consegne dei beni a proprio rischio assumendo a proprio carico le spese di ogni natura e specie.

L'operatore economico deve provvedere al ritiro degli imballaggi e dei materiali di risulta lasciando tutti i locali sgombri da ogni residuo, nonché procedere al loro smaltimento in conformità alle norme in materia secondo le tipologie di rifiuti prodotti.

Si rileva che le modalità di accesso all'area e le attività dovranno essere coordinate sia con la struttura ospedaliera che con le altre imprese impegnate nella ristrutturazione.

Il coordinamento verrà effettuato da DL individuata dalla Stazione Appaltante

Tutti I lavori dovranno essere eseguiti a regola d'arte.

Il mancato rispetto delle modalità e dei termini di consegna, come descritti nel presente articolo, oltre alle eventuali migliorie aggiuntive indicate in sede di offerta, comporterà l'applicazione della penale di cui al successivo paragrafo 16.

5 ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DEL FORNITORE

La ditta aggiudicataria deve attuare l'osservanza di tutte le norme riguardanti la prevenzione e protezione dei rischi lavorativi ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii nonché le indicazioni che saranno comunicate a seguito di predisposizione del piano di coordinamento e sicurezza.

Si rende inoltre garante, assumendosi le relative responsabilità, che le forniture siano del tutto conformi alle disposizioni di legge e regolamenti in materia di produzione, stoccaggio, vendita e trasporto, e altresì conformi a quanto stabilito dal presente capitolato.

L'aggiudicatario è responsabile di ogni danno che possa derivare a AFC. e a terzi dall'esecuzione di quanto previsto nel presente capitolato.

L'accertamento dei danni sarà effettuato da AFC alla presenza del Responsabile identificato dall'aggiudicatario, previamente avvertito, in modo tale da consentire allo stesso di esprimere la propria valutazione. Qualora l'aggiudicatario non partecipi all'accertamento in oggetto, AFC provvederà autonomamente. I danni così accertati costituiranno titolo sufficiente al fine del risarcimento ad AFC

Qualora la ditta aggiudicataria non dovesse provvedere al risarcimento del danno nel termine fissato nella relativa lettera di notifica, AFC è autorizzata a provvedere direttamente, trattenendo l'importo in occasione del pagamento del corrispettivo di prima scadenza ed eventualmente dal successivo o escutendo la garanzia di cui all'art. 11 del presente capitolato, fatto salvo il risarcimento dell'eventuale ulteriore danno.

L'impresa aggiudicataria si impegna anche a ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti in base alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi.

L'aggiudicatario deve attuare l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, invalidità, vecchiaia, alle eventuali malattie professionali e ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di esercizio per la tutela materiale dei lavoratori.

Sono inoltre a carico della Ditta Aggiudicataria:

a) oneri relativi all'imballaggio dei prodotti da fornire, eseguito con i materiali necessari, conformi alle normative vigenti a seconda della loro natura, relativi al trasporto, al disimballo, al montaggio e collocazione dei componenti;

b) oneri relativi allo sgombero ed all'asporto, a lavoro ultimato, delle attrezzature e dei materiali residui, ivi compresi quelli di imballaggio, in conformità alle vigenti norme in materia di smaltimento di rifiuti, nonché alla pulizia finale dei locali;

c) oneri e spese per il trasporto e il conferimento nelle pubbliche discariche dei materiali di risulta;

d) obbligo di verificare le misure e le condizioni dei locali; disponibilità di tutti gli attrezzi ed utensili necessari per l'esecuzione della fornitura in opera e del personale necessari;

e) spese per l'adozione di tutti i provvedimenti e di tutte le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori e di terzi, nonché per evitare danni ai beni. Ogni responsabilità ricadrà pertanto sul fornitore con pieno sollievo tanto di AFC quanto del personale da essa preposto alla direzione e sorveglianza;

f) oneri ed obblighi per riparazioni, fino al collaudo, di ogni danno e guasto alle attrezzature e impianti in corso di fornitura ed alla struttura dei locali, provocate da qualsiasi causa inerente la fornitura e posa in opera del magazzino automatizzato. Per effetto di tale disposizione ogni e qualsiasi danno o responsabilità che dovesse derivarne farà carico esclusivamente al fornitore con esonero totale da parte di AFC

Laddove l'aggiudicatario non adempia a tali obblighi, AFC previo avviso dato per iscritto, e restando questo senza effetto, entro il termine fissato dalla notifica, provvederà direttamente alla spesa necessaria, e

tratterrà dal successivo pagamento alla ditta aggiudicataria la somma anticipata per suo conto. L'aggiudicatario si obbliga e si impegna, oltre a quanto previsto in altre parti del presente capitolato:

a) a concordare con AFC prima dell'inizio dell'esecuzione del contratto, le modalità di esecuzione della fornitura;

b) a fornire i prodotti del tipo e con le caratteristiche indicate nel presente capitolato e nell'offerta tecnica prodotta ed erogare i servizi connessi impiegando tutte le strutture ed il personale necessario per la loro realizzazione;

c) ad osservare, nell'adempimento delle proprie prestazioni ed obbligazioni tutte le norme di legge e le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo che, a tale scopo, saranno predisposte e comunicate dal Responsabile del Procedimento o suo delegato;

d) ad assicurare la presenza continua in cantiere di personale tecnicamente idoneo a dirigere i lavori per conto della ditta, che possa ricevere, eseguire e far eseguire gli ordini degli incaricati di AFC; detto personale potrà accedere nel luogo di consegna nel rispetto di tutte le relative prescrizioni di sicurezza e accesso, previa consegna al committente di un elenco completo dei dati del personale interessato e fermo restando che sarà cura ed onere del fornitore verificare preventivamente tali procedure;

e) ad attuare il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto, direttamente incaricate da AFC, durante tutto il periodo di esecuzione dei lavori; previa acquisizione delle specifiche esigenze delle ditte interessate e in accordo con le stesse.

f) a dare immediata comunicazione al Responsabile Unico del Procedimento di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto.

L'aggiudicatario è responsabile dei danni derivanti da errato montaggio dell'impianto nonché dei danni che il prodotto difettoso può causare a terzi dopo l'installazione.

Di tutti gli oneri ed obblighi di cui al presente capitolato la ditta aggiudicataria ha tenuto debito conto nel formulare la propria offerta economica. Perciò la ditta aggiudicataria null'altro potrà richiedere, a nessun titolo, per la completa esecuzione di quanto prescritto nel presente Capitolato.

Sono a carico dell'Operatore Economico anche i seguenti obblighi:

a) la formazione di tutto il personale all'utilizzo del magazzino automatizzato;

b) la consegna dei libretti di manutenzione delle macchine;

c) la consegna delle certificazioni di qualità dei materiali posati.

L'aggiudicatario inoltre dovrà rilasciare idonee dichiarazioni di conformità delle attrezzature e degli impianti oggetto di aggiudicazione ed in riferimento alle vigenti normative e fornire una perizia tecnica asseverata o idonea documentazione, volta a certificare che il bene fornito possiede le caratteristiche tecniche necessarie ad includerlo nell'elenco previsto dall'allegato A legge 11/12/2016 n. 232 (beni strumentali tecnologicamente avanzati) atte ad usufruire del credito d'imposta "industria 4.0" previste dalla legge 178/2020 e successive modifiche.

6 COLLAUDO

L'operazione di collaudo è rappresentata dalla verifica della regolare fornitura e posa in opera di tutti gli elementi oggetto della fornitura, nonché delle loro rispondenze al progetto e alla campionatura presentata in sede di gara, svolta alla presenza di un rappresentante della ditta fornitrice, da tecnici dell'ente appaltante e, ove opportuno e/o necessario, da tecnici esterni di fiducia. Le operazioni di collaudo avverranno in due momenti prestabiliti.

Il collaudo definitivo verrà effettuato ad installazione avvenuta presso la sede della farmacia comunale 3.

Di tutte le operazioni di collaudo viene redatto apposito verbale.

Sono rifiutati al collaudo i prodotti che sono risultati difettosi o in qualsiasi modo non rispondenti alle caratteristiche tecniche e funzionali minime indicate nel presente capitolato, nonché alle caratteristiche tecniche e funzionali proposte dal fornitore in sede di offerta.

AFC, nel caso in cui il collaudo rilevasse alcune mancanze considerate non tanto gravi da mettere a rischio il funzionamento complessivo del magazzino automatizzato, concederà un ulteriore periodo di 5 (cinque) giorni per consentire al Fornitore di rimuovere definitivamente ogni anomalia riscontrata pena la eventuale risoluzione del contratto per inadempimento del fornitore.

Qualora il Collaudo finale desse esito positivo si potrà procedere con la ratifica del verbale di consegna del servizio. Il collaudo con esito positivo non esonera comunque il Fornitore per eventuali difetti o imperfezioni che non siano emersi al momento della verifica tecnica, ma vengano in seguito accertati.

7 RESPONSABILITÀ

La Ditta Appaltatrice sarà sempre responsabile dell'operato e del contegno dei dipendenti e degli eventuali danni che dal personale o dai mezzi utilizzati potessero derivare all'Azienda o a terzi.

L'operatore economico si assumerà ogni responsabilità per danni alle persone o alle cose comunque provocati nello svolgimento della fornitura, restando a suo completo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa a carico dell'Azienda.

8 SUBAPPALTO

L'operatore economico deve indicare le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

La ditta aggiudicataria e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti di AFC dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

9 PENALI

L'Appaltatore dovrà adempiere a tutte le obbligazioni i cui contenuti sono riportati nel presente Capitolato d'Appalto e rispettare gli standard qualitativi di servizio ivi richiesti. A riscontro di un inadempimento, parziale o totale, degli obblighi previsti, derivante da violazioni di norme di legge o del Capitolato, da cui derivi l'interruzione del servizio ovvero il pregiudizio al corretto e puntuale svolgimento dello stesso, la Stazione Appaltante provvederà ad emettere diffida ad adempiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1454 c.c., affinché vengano correttamente adempiute le obbligazioni e vengano eliminate le disfunzioni o fatte cessare le violazioni.

In caso di mancato riscontro nella fornitura secondo quanto stabilito nel presente capitolato o qualora le giustificazioni siano ritenute insufficienti, saranno applicate le seguenti sanzioni, fatto salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno subito:

a) Ritardo nella consegna e posa in opera e della fornitura

1. I tempi previsti per l'esecuzione delle attività di fornitura, installazione ed avvio operativo indicati al precedente paragrafo 4 costituiscono termine essenziale nell'interesse dell'Azienda.

2. Nel caso si verificassero dei ritardi nella esecuzione dei lavori per cause imputabili all'impresa, che rendessero necessario il rinvio dell'apertura della farmacia (prevista per il giorno 23/08/2025), sarà applicata una penale di euro 1.000,00. (mille/00) per ciascun giorno di ritardo.

b) Mancato rispetto delle caratteristiche indicate nell'offerta tecnica

1. Il mancato rispetto delle caratteristiche indicate nell'offerta tecnica potrà comportare una penale pari al 10% del valore della fornitura.
2. Qualora il mancato rispetto delle caratteristiche indicate nell'offerta tecnica sia tale da non ritenere la fornitura idonea, a discrezione di AFC, la stessa avrà facoltà di recedere dal contratto.

L'applicazione delle penalità sopra indicate non incide sulla facoltà, che permane all'Azienda, in ordine alla segnalazione delle violazioni alle Autorità competenti, inoltre non pregiudica l'avvio di qualsiasi azione tendente al risarcimento di eventuali ulteriori danni.

10 CONTESTAZIONI

I rilievi inerenti le non conformità, l'inosservanza degli obblighi contrattuali o eventuali disservizi provocati saranno contestati in forma scritta, preferibilmente a mezzo PEC, alla Ditta aggiudicataria, la quale potrà presentare le proprie controdeduzioni entro il termine di 10 giorni dal ricevimento della contestazione da parte di AFC.

11 RINUNCIA ALL'AGGIUDICAZIONE

Qualora la ditta aggiudicataria non intenda accettare l'assegnazione dell'appalto non potrà avanzare alcun diritto di recupero della garanzia provvisoria, laddove eventualmente prevista nella lettera d'invito, oltre ad essere comunque tenuta al risarcimento degli eventuali danni subiti da AFC. in conseguenza della mancata accettazione.

Il Fornitore garantisce, inoltre che tutte le componenti maggiormente soggette ad usura possano essere sostituite con nuove componenti dello stesso tipo o comunque con altre atte a mantenere la funzionalità dell'oggetto.

12 CAUZIONE DEFINITIVA

A garanzia dell'esatta osservanza di tutte le obbligazioni contrattuali, la ditta aggiudicataria è obbligata a costituire una cauzione definitiva per l'importo e con le modalità di cui all'art. 53 del D.lgs 36/2023.

13 POLIZZA ASSICURATIVA

La Ditta Appaltatrice si obbliga altresì a stipulare una polizza assicurativa, con adeguato massimale di sinistro pari ad €. 1.000.000,00 a beneficio di AFC e dei terzi e valida a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo fornitore in ordine allo svolgimento delle attività oggetto del presente appalto per danni di qualsiasi natura, materiali o immateriali, diretti e indiretti, che dovessero essere causati da parte dei propri dipendenti, consulenti, collaboratori, nonché dei propri eventuali subappaltatori e dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi.

14 PAGAMENTI

I pagamenti sono previsti in relazione allo stato di avanzamento lavori secondo il seguente calendario:

1°SAL pari al 30% dell'ammontare della voce [A] del disciplinare di gara - [A] FORNITURA E POSA DI MAGAZZINO ROBOTTIZZATO FARMACIA N 3 DI AFC LODI SRL - all'atto della consegna del progetto esecutivo

SAL FINALE pari al restante 70% dell'ammontare della voce [A] del disciplinare di gara - [A] FORNITURA E POSA DI MAGAZZINO ROBOTTIZZATO FARMACIA N 3 DI AFC LODI SRL – in corrispondenza del verbale di collaudo effettuato in situ farmacia comunale 3 del magazzino automatizzato e della consegna della documentazione così come richiesto al capitolo 3