

ALLEGATO 12 – RIFERIMENTI DOCUMENTALI

GARA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO PER LA FORNITURA IN NOLEGGIO DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA GESTIONE DELLA MICRO-LOGISTICA IN AMBITO SANITARIO E DEI SERVIZI CONNESSI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI – ID 2890

LOTTO 1 – ROBOT DI FARMACIA

N°	CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1	Capacità minima armadi farmaci: - 10.000 confezioni per armadi a temperatura ambiente - 1.500 confezioni per armadi a temperatura controllata refrigerata (+2°/+8°C)		
2	Gestione automatica del processo di stoccaggio, picking e costruzione ceste per prodotti confezionati in scatola per armadi a temperatura ambiente		
3	Architettura modulare e/o personalizzabile, scalabile, per adeguarsi alle esigenze della farmacia e a eventuali ampliamenti futuri		
4	Tracciabilità completa dei lotti, scadenze, numeri seriali, con conformità a GS1 e sistema digitale storico di tutte le operazioni		
5	Interfaccia utente touchscreen, workflow guidato per accesso e gestione operazioni		
6	Disponibilità procedura di backup di emergenza che permetta l'accesso anche in caso di blackout e guasti di rete dati		
7	Integrazione bidirezionale con WMS aziendale (HL7/FHIR e/o WWKS2) per la gestione di tutte le movimentazioni di magazzino		
8	Il sistema installato deve essere in grado di integrarsi con i sistemi informativi ospedalieri e software gestionali farmaceutici (HL7/FHIR e/o WWKS2) per gestione dati, ordini e report		
9	Gestione farmaci sotto richiamo		
10	Per componente refrigerata (+2°/+8°C): sistema di monitoraggio integrato continuo della temperatura e registrazione automatica della stessa con remotizzabilità degli allarmi per deviazioni critiche attraverso un contatto pulito		
11	Reportistica dettagliata di tutte le operazioni eseguite, esportabile in formato compatibile con regolamento GDPR		
12	Supporto certificato post-vendita, manutenzione e aggiornamenti software (patch di sistema incluse) garantiti per tutto il periodo contrattuale		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1.1	Caricamento completamente automatico e randomizzato dei farmaci		
1.2	Gestione automatica del processo di stoccaggio, picking e costruzione ceste per prodotti confezionati in scatola anche per la componente refrigerata		
1.3	Possibilità di gestire il carico in modalità differenti a seconda delle esigenze: una confezione singola alla volta, più confezioni contemporaneamente dello stesso prodotto, più confezioni contemporaneamente di prodotti anche diversi		
1.4	Possibilità di gestione di volumi e forme variabili (es. sacche, soluzioni, materiali ingombranti)		
1.5	Integrabile con armadi di reparto in termini di elaborazione sottoscorta e richiesta a magazzino (da parte di armadio di reparto) ed evasione della richiesta (da parte del magazzino centrale)		
1.6	Possibilità di integrazione con eventuali banche dati locali e/o regionali e/o nazionali		
1.7	Tempo di intervento in loco su chiamata durante la garanzia ed il contratto di manutenzione full-risk (sw e hw): - 4 ore < t < 8 ore (C _{1.7} = 0,5) - t ≤ 4 ore (C _{1.7} = 1)		
1.8	Ampiezza di gamma. Numero di soluzioni disponibili rispetto al numero di confezioni riportato nelle tabelle dell'Allegato 13: - 3 ≤ numero di soluzioni disponibili < 5 (C _{1.8} = 0,5) - 5 ≤ numero di soluzioni disponibili < 8 (C _{1.8} = 0,7) numero di soluzioni disponibili = 8 (C _{1.8} = 1)		
1.9	Formazione rivolta al responsabile della logistica sanitaria aziendale. Saranno privilegiate soluzioni formative – della durata minima di 50 ore – con rilascio di attestato da parte di un ente formatore riconosciuto. Saranno valutati: - training on the job (formatore = fornitore) (C _{1.9} = 0,2) - formazione ad hoc presso sede aziendale impartita da personale dedicato del fornitore (C _{1.9} = 0,4)		

Classificazione Consip: Ambito Pubblico

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
	<ul style="list-style-type: none"> - formazione esterna impartita da enti formatori privati con rilascio di attestato (C_{1.9} = 0,6) - formazione universitaria - Master I livello specifico per logistica (C_{1.9} = 0,8) - formazione universitaria - Master II livello specifico per logistica (C_{1.9} = 1) 		

LOTTO 2 – ARMADIO AUTOMATIZZATO FARMACI

N°	CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1	Struttura modulare e scalabile		
2	Capacità minima di stoccaggio pari a 1.000 litri (L) per armadio di reparto, sala operatoria e aree critiche		
3	Sistema di accesso controllato (es. username e password, badge, PIN, autenticazione biometrica)		
4	Tracciabilità completa degli accessi (es. prelievi e/o rifornimenti) con codici a barre/QR-code e/o RFID e/o tecnologia IoT, inclusa gestione lotto e scadenza		
5	Interfaccia utente touchscreen		
6	Il sistema installato deve essere in grado di dialogare e scambiare dati in modo bidirezionale, tramite protocolli standard (HL7/FHIR), con gli applicativi aziendali utilizzati per la gestione del magazzino centrale (amministrativo contabile o WMS) al fine di: - monitorare e gestire le scorte di reparto con generazione automatica delle richieste di riordino al magazzino centrale/ufficio ordini in base ai consumi reali - tracciare l'utilizzo dei materiali - integrarsi con eventuali banche dati in dotazione all'Azienda Sanitaria		
7	Gestione di farmaci stupefacenti		
8	Disponibilità procedura di backup di emergenza che permetta l'accesso anche in caso di blackout e guasti di rete dati		
9	Reportistica dettagliata di tutte le operazioni eseguite, esportabile in formato compatibile con regolamento GDPR		
10	Funzionalità di controllo scorte in tempo reale e avvisi automatici su prodotti in esaurimento e/o prossimi alla scadenza		
11	Supporto certificato post-vendita, manutenzione e aggiornamenti software (patch di sistema incluse) garantiti per tutto il periodo contrattuale		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1.1	Presenza integrata nell'armadio di un sistema visuale che permetta di indicare la presenza di farmaci scaduti, di prossima scadenza, in esaurimento e l'identificazione degli stessi		
1.2	Formazione rivolta al responsabile della logistica sanitaria aziendale. Saranno privilegiate soluzioni formative – della durata minima di 50 ore – con rilascio di attestato da parte di un ente formatore riconosciuto. Saranno valutati: - training on the job (formatore = fornitore) ($C_{1.2} = 0,2$) - formazione ad hoc presso sede aziendale impartita da personale dedicato del fornitore ($C_{1.2} = 0,4$) - formazione esterna impartita da enti formatori privati con rilascio di attestato ($C_{1.2} = 0,6$) - formazione universitaria - Master I livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 0,8$) - formazione universitaria - Master II livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 1$)		
1.3	Tempo di intervento in loco su chiamata durante la garanzia ed il contratto di manutenzione full-risk (sw e hw): - 4 ore < t < 8 ore ($C_{1.3} = 0,5$) - t ≤ 4 ore ($C_{1.3} = 1$)		
1.4	Ampiezza di gamma. Numero di soluzioni disponibili rispetto ai volumi riportati nelle tabelle dell'Allegato 13: - 3 ≤ numero di soluzioni disponibili < 5 ($C_{1.4} = 0,5$) - 5 ≤ numero di soluzioni disponibili < 8 ($C_{1.4} = 0,7$) numero di soluzioni disponibili = 8 ($C_{1.4} = 1$)		
1.5	Fornitura di un software di micro-logistica progettato per ottimizzare la gestione della logistica di reparto e integrato con gli armadi e i carrelli, ove presenti		

LOTTO 3 – ARMADIO AUTOMATIZZATO FARMACI REFRIGERATI

N°	CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1	Struttura modulare e scalabile		
2	Capacità minima di stoccaggio pari a 100 litri (L) a temperatura controlla refrigerata (+2°/+8°C)		
3	Sistema di accesso controllato (es. username e password, badge, PIN, autenticazione biometrica)		
4	Tracciabilità completa degli accessi (es. prelievi e/o rifornimenti) con codici a barre/QR-code e/o RFID e/o tecnologia IoT, inclusa gestione lotto e scadenza		
5	Interfaccia utente touchscreen		
6	Il sistema installato deve essere in grado di dialogare e scambiare dati in modo bidirezionale, tramite protocolli standard (HL7/FHIR), con gli applicativi aziendali utilizzati per la gestione del magazzino centrale (amministrativo contabile o WMS) al fine di: - monitorare e gestire le scorte di reparto con generazione automatica delle richieste di riordino al magazzino centrale/ufficio ordini in base ai consumi reali - tracciare l'utilizzo dei materiali - integrarsi con eventuali banche dati in dotazione all'Azienda Sanitaria		
7	Gestione di farmaci stupefacenti		
8	Disponibilità procedura di backup di emergenza che permetta l'accesso anche in caso di blackout e guasti di rete dati		
9	Reportistica dettagliata di tutte le operazioni eseguite, esportabile in formato compatibile con regolamento GDPR		
10	Funzionalità di controllo scorte in tempo reale e avvisi automatici su prodotti in esaurimento e/o prossimi alla scadenza		
11	Sistema di monitoraggio integrato continuo della temperatura e registrazione automatica della stessa con remotizzabilità degli allarmi per deviazioni critiche attraverso un contatto pulito		

N°	CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
12	Supporto certificato post-vendita, manutenzione e aggiornamenti software (patch di sistema incluse) garantiti per tutto il periodo contrattuale.		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1.1	Presenza integrata nell'armadio di un sistema visuale che permetta di indicare la presenza di farmaci scaduti, di prossima scadenza, in esaurimento e l'identificazione degli stessi		
1.2	Formazione rivolta al responsabile della logistica sanitaria aziendale. Saranno privilegiate soluzioni formative – della durata minima di 50 ore – con rilascio di attestato da parte di un ente formatore riconosciuto. Saranno valutati: - training on the job (formatore = fornitore) ($C_{1.2} = 0,2$) - formazione ad hoc presso sede aziendale impartita da personale dedicato del fornitore ($C_{1.2} = 0,4$) - formazione esterna impartita da enti formatori privati con rilascio di attestato ($C_{1.2} = 0,6$) - formazione universitaria - Master I livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 0,8$) - formazione universitaria - Master II livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 1$)		
1.3	Tempo di intervento in loco su chiamata durante la garanzia ed il contratto di manutenzione full-risk (sw e hw): - 4 ore < t < 8 ore ($C_{1.3} = 0,5$) - t ≤ 4 ore ($C_{1.3} = 1$)		
1.4	Ampiezza di gamma. Numero di soluzioni disponibili rispetto ai volumi riportati nelle tabelle dell'Allegato 13:		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
	<ul style="list-style-type: none"> - $3 \leq$ numero di soluzioni disponibili < 5 ($C_{1.4} = 0,5$) - $5 \leq$ numero di soluzioni disponibili < 8 ($C_{1.4} = 0,7$) numero di soluzioni disponibili = 8 ($C_{1.4} = 1$)		
1.5	Fornitura di un software di micro-logistica progettato per ottimizzare la gestione della logistica di reparto e integrato con gli armadi e i carrelli, ove presenti		

LOTTO 4 – ARMADIO AUTOMATIZZATO DISPOSITIVI

N°	CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1	Struttura modulare e scalabile		
2	Capacità minima di stoccaggio pari a 500 litri (L)		
3	Sistema di accesso controllato (es. username e password, badge, PIN, autenticazione biometrica)		
4	Tracciabilità completa degli accessi (es. prelievi e/o rifornimenti) con codici a barre/QR-code e/o RFID e/o tecnologia IoT, inclusa gestione lotto e scadenza		
5	Interfaccia utente touchscreen		
6	Il sistema installato deve essere in grado di dialogare e scambiare dati in modo bidirezionale, tramite protocolli standard (HL7/FHIR), con gli applicativi aziendali utilizzati per la gestione del magazzino centrale (amministrativo contabile o WMS) al fine di: - monitorare e gestire le scorte di reparto con generazione automatica delle richieste di riordino al magazzino centrale/ufficio ordini in base ai consumi reali - tracciare l'utilizzo dei materiali - integrarsi con eventuali banche dati in dotazione all'Azienda Sanitaria		
7	Disponibilità procedura di backup di emergenza che permetta l'accesso anche in caso di blackout e guasti di rete dati		
8	Reportistica dettagliata di tutte le operazioni eseguite, esportabile in formato compatibile con regolamento GDPR		
9	Funzionalità di controllo scorte in tempo reale e avvisi automatici su prodotti in esaurimento e/o prossimi alla scadenza		
10	Supporto certificato post-vendita, manutenzione e aggiornamenti software (patch di sistema incluse) garantiti per tutto il periodo contrattuale.		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1.1	Presenza integrata nell'armadio di un sistema visuale che permetta di indicare la presenza di dispositivi scaduti, di prossima scadenza, in esaurimento e l'identificazione degli stessi		
1.2	Formazione rivolta al responsabile della logistica sanitaria aziendale. Saranno privilegiate soluzioni formative – della durata minima di 50 ore – con rilascio di attestato da parte di un ente formatore riconosciuto. Saranno valutati: - training on the job (formatore = fornitore) ($C_{1.2} = 0,2$) - formazione ad hoc presso sede aziendale impartita da personale dedicato del fornitore ($C_{1.2} = 0,4$) - formazione esterna impartita da enti formatori privati con rilascio di attestato ($C_{1.2} = 0,6$) - formazione universitaria - Master I livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 0,8$) - formazione universitaria - Master II livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 1$)		
1.3	Tempo di intervento in loco su chiamata durante la garanzia ed il contratto di manutenzione full-risk (sw e hw): - 4 ore < t < 8 ore ($C_{1.3} = 0,5$) - t ≤ 4 ore ($C_{1.3} = 1$)		
1.4	Ampiezza di gamma. Numero di soluzioni disponibili rispetto ai volumi riportati nelle tabelle dell'Allegato 13: - 3 ≤ numero di soluzioni disponibili < 5 ($C_{1.4} = 0,5$) - 5 ≤ numero di soluzioni disponibili < 8 ($C_{1.4} = 0,7$) numero di soluzioni disponibili = 8 ($C_{1.4} = 1$)		
1.5	Fornitura di un software di micro-logistica progettato per ottimizzare la gestione della logistica di reparto e integrato con gli armadi e i carrelli, ove presenti		

LOTTO 5 – CARRELLO AUTOMATIZZATO

N°	CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1	Sistema di accesso controllato (es. username e password, badge, PIN, autenticazione biometrica)		
2	Scomparti modulari e regolabili per farmaci, dispositivi medici e DPI, con identificazione tramite codici a barre/QR-code e/o RFID e/o tecnologia IoT		
3	Sistema di monitoraggio in tempo reale del contenuto del carrello		
4	Ruote girevoli con freni e impugnature ergonomiche		
5	Sistema in grado di garantire interoperabilità con sistemi informativi ospedalieri e con gli armadi di reparto tramite protocolli standard (HL7/FHIR)		
6	Interfaccia utente touchscreen ($\geq 8"$) per gestione carichi e scarichi		
7	Disponibilità procedura di backup di emergenza che permetta l'accesso anche in caso di blackout e guasti di rete dati		
8	Reportistica dettagliata di tutte le operazioni eseguite, esportabile in formato compatibile con regolamento GDPR		
9	Supporto certificato post-vendita, manutenzione e aggiornamenti software (patch di sistema incluse) garantiti per tutto il periodo contrattuale		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1.1	Tempo di intervento in loco su chiamata durante la garanzia ed il contratto di manutenzione full-risk (sw e hw): - 4 ore $< t < 8$ ore ($C_{1.1} = 0,5$)		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
	$t \leq 4$ ore ($C_{1.1} = 1$)		
1.2	<p>Formazione rivolta al responsabile della logistica sanitaria aziendale. Saranno privilegiate soluzioni formative – della durata minima di 50 ore – con rilascio di attestato da parte di un ente formatore riconosciuto. Saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - training on the job (formatore = fornitore) ($C_{1.2} = 0,2$) - formazione ad hoc presso sede aziendale impartita da personale dedicato del fornitore ($C_{1.2} = 0,4$) - formazione esterna impartita da enti formatori privati con rilascio di attestato ($C_{1.2} = 0,6$) - formazione universitaria - Master I livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 0,8$) - formazione universitaria - Master II livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 1$) 		
1.3	Movimentazione assistita		
1.4	Fornitura di un software di micro-logistica progettato per ottimizzare la gestione della logistica di reparto e integrato con gli armadi e i carrelli, ove presenti		

LOTTO 6 – ARMADIO ROBOTIZZATO FARMACI

N°	CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1	Armadio robotizzato, con elemento robotico che gestisce le operazioni di stoccaggio e dispensazione fisica del farmaco in ambito degenza ospedaliera		
2	Struttura modulare e scalabile		
3	Capacità minima di stoccaggio pari a 1.000 litri (L) per armadio di reparto, sala operatoria e aree critiche		
4	Sistema di accesso controllato (es. username e password, badge, PIN, autenticazione biometrica)		
5	Tracciabilità completa degli accessi (es. prelievi e/o rifornimenti) con codici a barre/QR-code e/o RFID e/o tecnologia IoT, inclusa gestione lotto e scadenza		
6	Interfaccia utente touchscreen		
7	Il sistema installato deve essere in grado di dialogare e scambiare dati in modo bidirezionale, tramite protocolli standard (HL7/FHIR), con gli applicativi aziendali utilizzati per la gestione del magazzino centrale (amministrativo contabile o WMS) al fine di: - monitorare e gestire le scorte di reparto con generazione automatica delle richieste di riordino al magazzino centrale/ufficio ordini in base ai consumi reali - tracciare l'utilizzo dei materiali - integrarsi con eventuali banche dati in dotazione all'Azienda Sanitaria		
8	Gestione di farmaci stupefacenti		
9	Disponibilità procedura di backup di emergenza che permetta l'accesso anche in caso di blackout e guasti di rete dati		
10	Reportistica dettagliata di tutte le operazioni eseguite, esportabile in formato compatibile con regolamento GDPR		
11	Funzionalità di controllo scorte in tempo reale e avvisi automatici su prodotti in esaurimento e/o prossimi alla scadenza		

N°	CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
12	Supporto certificato post-vendita, manutenzione e aggiornamenti software (patch di sistema incluse) garantiti per tutto il periodo contrattuale		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
1.1	Presenza integrata nell'armadio di un sistema visuale che permetta di indicare la presenza di farmaci scaduti, di prossima scadenza, in esaurimento e l'identificazione degli stessi		
1.2	Formazione rivolta al responsabile della logistica sanitaria aziendale. Saranno privilegiate soluzioni formative – della durata minima di 50 ore – con rilascio di attestato da parte di un ente formatore riconosciuto. Saranno valutati: - training on the job (formatore = fornitore) ($C_{1.2} = 0,2$) - formazione ad hoc presso sede aziendale impartita da personale dedicato del fornitore ($C_{1.2} = 0,4$) - formazione esterna impartita da enti formatori privati con rilascio di attestato ($C_{1.2} = 0,6$) - formazione universitaria - Master I livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 0,8$) - formazione universitaria - Master II livello specifico per logistica ($C_{1.2} = 1$)		
1.3	Tempo di intervento in loco su chiamata durante la garanzia ed il contratto di manutenzione full-risk (sw e hw): - 4 ore < t < 8 ore ($C_{1.3} = 0,5$) - t ≤ 4 ore ($C_{1.3} = 1$)		
1.4	Ampiezza di gamma. Numero di soluzioni disponibili rispetto ai volumi riportati nelle tabelle dell'Allegato 13:		

N°	CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO (EVIDENZIARE LA SEZIONE NEL CORRISPONDENTE DOCUMENTO)
	<ul style="list-style-type: none"> - $3 \leq$ numero di soluzioni disponibili < 5 ($C_{1.4} = 0,5$) - $5 \leq$ numero di soluzioni disponibili < 8 ($C_{1.4} = 0,7$) numero di soluzioni disponibili = 8 ($C_{1.4} = 1$)		
1.5	Fornitura di un software di micro-logistica progettato per ottimizzare la gestione della logistica di reparto e integrato con gli armadi e i carrelli, ove presenti		
1.6	Integrazione con i carrelli di reparto sia a livello software sia a livello funzionale/operativo		