



Provincia  
Barletta Andria Trani

## UNIONE EUROPEA – REGIONE PUGLIA

Iniziativa Comunitaria  
Programma Pluriennale di Asse IV  
P.O. FESR 2007-2013

Allegato B) ALLR  
D.C.P. m. 98 DEL

27.03.2011



## POLO BIBLIOTECARIO SBN PROVINCIA BAT

Asse IV

Linea 4.2

Azione 4.2.1 lett. F

“Riqualificazione e valorizzazione del Sistema delle Biblioteche”

### Premessa:

Il progetto prevede la costituzione di un Polo SBN autonomo, la cui organizzazione e gestione ricadrà sulla Provincia di Barletta –Andria –Trani, e avrà sede presso la Biblioteca comunale di Trani.

Nel sistema a rete provinciale le biblioteche comunali sono i terminali di input e di output della domanda espressa e potenziale.

Attraverso il polo SBN le biblioteche di pubblica lettura si caratterizzeranno per un miglioramento sia nella fornitura dei servizi offerti che per il possesso di documenti.

**SOGGETTO ATTUATORE: PROVINCIA BARLETTA – ANDRIA - TRANI**

❖ **SEDE DEL POLO: BIBLIOTECA COMUNALE TRANI**

❖ **SOGGETTI BENEFICIARI: BIBLIOTECHE AFFERENTI AL POLO**



- **Biblioteca comunale di Andria** (lettera di adesione prot. 24292 del 10.03.2011)
- **Biblioteca comunale di Canosa di Puglia** (lettera di adesione prot. 7130 del 10.03.2011)
- **Biblioteca comunale di Margherita di Savoia** (lett. di adesione n. 4888 del 31.03.2011)
- **Biblioteca comunale di Trani** (Lettera di adesione n. 8748 del 14.03.2011)
- **Biblioteca comunale di Spinazzola** (lettera di adesione n. 3146 del 22.03.2011)
- **Biblioteca comunale di Trinitapoli** (lettera di adesione n. 2865 del 29.03.2011)
- **Biblioteca di San Ferdinando di Puglia** (lettera di adesione n. 4829 del 29.03.2011)
- **Biblioteca Comunale Minervino Murge**

*Il sistema potrà successivamente coinvolgere altre biblioteche. Nella fase di istituzione del Polo BAT sono state sollecitate via mail (ns. nota prot. n. 34994 del 15.09.2011 a Biblioteca Bisceglie e ns. nota prot. n. 34997 del 15.09.2011 a Biblioteca Barletta) a comunicare non oltre il giorno 17.09.2011 il loro intendimenti. Le risposte a tale nota sono pervenute da entrambe le biblioteche (Bisceglie con nota del*

16.9.2011 prot. 33773 e Barletta con nota del 20.09.2011 prot. 35846) che hanno comunicato l'intendimento in questa fase progettuale, di permanere nel Polo originario.

❖ **RISORSE FINANZIARIE:** € 850.000,00

### Sistema a rete provinciale

#### 1. ANALISI DEI BISOGNI

E' stata svolta un'indagine conoscitiva proposta alle n. 8 biblioteche comunali appartenenti alla Provincia BAT ed afferenti al Polo SBN BAT, condotta attraverso un questionario in cui sono stati raccolti dati ed esigenze in merito a:

#### **Infrastrutture – Patrimonio – Tecnologie multimediali e Servizi.**

I dati rilevanti emersi sono i seguenti:

Il Patrimonio librario complessivo stimato (dati di 7 biblioteche su 8) è di circa 237.000 volumi così articolati:

- 166.000 volumi moderni (post 1831)
- 34.000 volumi antichi (ante 1830)
- 37.000 volumi non ancora catalogati

La catalogazione informatizzata riguarda circa il 18% del patrimonio complessivo. Quella cartacea il 60% circa, la restante parte non ha ancora catalogazione;

Il dato annuale riferito a n. 4 biblioteche relativo ai flussi di presenze ed ai prestiti effettuati risulta essere rispettivamente di n. 10.000 persone per n. 3.500 prestiti effettuati.

#### **Schema esemplificativo**

<b>PATRIMONIO BIBLIOTECARIO</b>	
Complessivo	n. volumi 237.000 circa
Libri moderni (1831-oggi)	n. 166.000 circa
Libri antichi (ante 1830)	n. 34.000 circa
Libri non inventariati	n. 37.000 circa
Catalogazione informatizzata	n. 40.000 circa
Catalogazione cartacea	n. 120.000 circa

<b>FLUSSI</b>	
Presenze annuali (stima)	n. 10.000 pax
Prestito annuale (stima)	n. 3.500 libri

Si riscontra una complessiva disomogeneità nei dati raccolti e nel fabbisogno espresso:

- Le biblioteche di San Ferdinando e Trinitapoli, afferenti al Polo di Foggia, hanno maturato già una esperienza nel lavoro in rete, sia in termini di catalogazione che di formazione del personale;
- La biblioteca di Trani negli ultimi anni è stata oggetto di una significativa attività di rivitalizzazione e valorizzazione, avviando i servizi di catalogazione informatizzata, attrezzandosi con staff specializzato e promuovendo una serie di iniziative per migliorare i servizi e la lettura;
- Le altre biblioteche, in particolare quelle di Andria, Margherita di Savoia, Spinazzola, Minervino Murge, Canosa, necessitano di un'azione mirata alla catalogazione, al miglioramento delle attrezzature e dei servizi per la fruizione, di un potenziamento nella formazione del personale.

Le azioni di sistema devono pertanto mirare a rispondere all'esigenza primaria di:

- **Creare le infrastrutture di rete:** implementare server, (Lan + Adsl) implementare hardware e software, implementare software gestionali; collegamento/potenziamento della rete (Lan + Adsl); migrazione dati dalla Provincia di Foggia (biblioteca di San Ferdinando e Trinitapoli).
- **Gestire uniformemente il sistema** attraverso: catalogazione, soggettazione, classificazione ed indicizzazione delle raccolte, anche retrospettiva e spogli di seriali locali cessati; gestione del prestito interbibliotecario
- **Strutturare e stabilizzare i servizi bibliotecari on-line:** consultazione del catalogo elettronico attraverso l'OPAC del Polo; consultazione in remoto di documenti antichi e digitalizzati.
- **Uniformare ed adeguare l'offerta delle singole biblioteche** sia in termini di dotazione strumentale che, soprattutto, in termini di dotazione patrimoniale, puntando sul potenziamento ed il miglioramento della fruizione e dei servizi al pubblico.

## 2. LINEE OPERATIVE E FINALITÀ

In ragione della disomogeneità riscontrata tra le biblioteche in merito allo stato attuale di catalogazione, e dunque di conoscenza e fruizione del patrimonio librario, sia in merito allo sviluppo dei servizi, si riscontra la necessità di creare le condizioni per il funzionamento ottimale del nuovo Polo:

- diffondendo in primis le infrastrutture di rete e di catalogazione on line alle biblioteche che ne sono del tutto sfornite, per creare le condizioni per un omogeneo processo di sviluppo di tutte le istituzioni afferenti;
- migliorando i servizi delle biblioteche più avanzate, puntando sulla digitalizzazione di parte del patrimonio;
- promuovendo l'ampliamento mirato delle collezioni per tutte le biblioteche;
- sviluppando azioni di promozione della lettura che conducano alla sensibilizzazione degli Enti Locali e del pubblico sul ruolo culturale e sociale attivo delle biblioteche.

Per raggiungere tali risultati, si rende opportuno proporre alcune modifiche nell'assegnazione delle risorse finanziarie individuate per ciascuna misura.

Si riscontra infatti la necessità, per costituire il nuovo Polo, di potenziare le risorse finalizzate all'attuazione della *Misura 1 (Infrastrutture di rete)* e della *Misura 4 (E.government del sistema)*, anche in favore della Biblioteca di Trani, che sarà sede di Polo e quindi garantirà in questa prima fase il controllo tecnico sulla correttezza della catalogazione di ciascuna biblioteca.

La *Misura 2 (Gestione uniforme del sistema)* subisce un incremento riscontrato dalla necessità di dover avviare l'attività di catalogazione dei volumi presenti nelle Biblioteche.

Quanto alla *Misura 3 (Biblioteca digitale)*, in ragione di stadi di sviluppo differenti propri delle biblioteche afferenti oggi al Polo, si ritiene opportuno in questa fase proporre un ridimensionamento delle risorse finanziarie attribuite, in favore di azioni mirate a potenziare le altre misure. In particolare si intende attivare la sperimentazione di tale azione mirata a quelle biblioteche che già hanno maturato una esperienza

nel campo della catalogazione a sistema in rete e che, anche in ragione del loro patrimonio e del livello di formazione dello staff interno, potranno meglio recepire ed attuare le attività relative alla digitalizzazione.

Le biblioteche individuate quali principali destinatari di questo servizio sono 3:

#### **Biblioteca di Andria, di Trani e di San Ferdinando.**

In ragione della riscontrata disomogeneità nello sviluppo delle biblioteche così come anche nella formazione del personale, si rende opportuno e necessario inoltre potenziare le risorse finalizzate all'attuazione della **Misura 5 (Adeguamento dell'offerta informativa)**, nella convinzione che la promozione della lettura, l'ampliamento delle collezioni e delle dotazioni strutturali finalizzate a migliorare la fruibilità delle biblioteche siano fattori portanti del buon funzionamento del Sistema POLO.

Questa azione è **funzionale** sia a promuovere la cultura della valorizzazione del patrimonio bibliotecario e della buona gestione delle biblioteche come servizio aperto all'utenza, ed ha anche l'**effetto indiretto** di **corresponsabilizzare** gli Enti locali e le biblioteche afferenti al miglioramento della gestione delle strutture e di conseguenza alla valorizzazione del loro patrimonio.

### 3. ATTIVITA'

#### **Misura 1. Creazione delle infrastrutture di rete**

##### **Obiettivo Principale:**

Creare le infrastrutture di rete del Polo SBN della Provincia Barletta Andria Trani attraverso l'acquisizione di hardware e software necessari alla creazione ed al successivo ampliamento del polo con l'inclusione delle biblioteche ancora fuori rete.

In ragione di criteri di efficienza ed economicità, si ritiene opportuno utilizzare il software **SBNWeb fornito gratuitamente dall'ICCU**.

L'utilizzo del nuovo applicativo SBN Web indispensabile consente alle biblioteche:

- di condividere la base dati gestionale, la catalogazione semantica, le modalità di erogazione dei servizi all'utenza, la consultabilità su Internet del catalogo collettivo delle biblioteche della provincia attraverso l'OPAC di Polo;
- di entrare a far parte della rete nazionale SBN alimentando con i propri dati – attraverso la catalogazione partecipata – il catalogo collettivo nazionale e recuperando dal sistema centrale le notizie bibliografiche relative a pubblicazioni già catalogate nella rete, con un'evidente economia di risorse;
- di entrare a far parte del circuito del prestito interbibliotecario nazionale (e internazionale) aumentando l'offerta informativa per gli utenti.

Tutto ciò nell'ottica non solo di un imprescindibile sviluppo tecnologico, ma soprattutto per garantire all'utente di avere a portata di mano e di mouse un patrimonio culturale di valore da poter approfondire in qualsiasi momento.

##### ❖ **Finalità:**

1. acquisto e implementazione dei server
2. migrazione dati dalla Provincia di Foggia (Biblioteche di Trinitapoli e di San Ferdinando)
3. installazione, configurazione e avvio del nuovo Polo

##### ❖ **Risultati attesi:**

1. istituzione del polo SBN nella Provincia Barletta Andria Trani
2. creazione di una piattaforma di pubblica lettura, molto fruibile e adeguata agli standards regionali
3. disponibilità server, cura e manutenzione
4. configurazione del polo SBN

**I costi previsionali dettagliati per questa misura sono esposti nella tabella seguente e le caratteristiche tecniche di riferimento sono esposte nell'allegato 1:**

<i>Descrizione</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario in € (comprensivo IVA)</i>	<i>Totale</i>
<b>1 .Server Polo Bibliotecario: (descrizione in allegato 1)</b> 1.1. Acquisto Server 1.2 Installazione 1.3 Configurazione 1.4 Collaudo & Esercizio 1.5 Manutenzione (ordinaria, correttiva ed evolutiva per un periodo di 3 anni)	1	25.000,00	25.000,00
<b>2. Canone di assistenza sistemistica ed applicativa fino a tutto il 2013</b>	1	40.000,00	40.000,00
<b>3. Server di posta Elettronica Server Polo Bibliotecario Exchange 2010</b>	1	10.000,00	10.000,00
<b>4. Migrazione dati dal Polo FG</b>		10.000,00	10.000,00
<b>5. Gruppo di continuità</b>	1	5.000,00	5.000,00
<b>6. FIREWALL</b>	1	20.000,00	20.000,00
<b>7. Armadio Rack con patch pannel switch attivo montaggio e cablatura</b>	1	10.000,00	10.000,00
<b>Server per Ldap, DNS, proxy server e file server (caratteristiche da implementare)</b>	1		20.000,00
<b>Nuovi contratti e/o potenziamento delle linee ADSL esistenti</b>			15.000,00
<b>Totale</b>			<b>155.000,00</b>

POLO BAT – somme a disposizione con relative percentuali previste da budget delibera regionale			Modifica apportata sulle somme destinate alla misura su contr. di € 850.000		
Misura 1	10%	85.000	Misura 1	19,23%	155.000

## Misura 2. Gestione Uniforme del sistema

L'**obiettivo** è quello di realizzare un centro rete del sistema delle biblioteche pubbliche al fine di ridurre le spese di gestione generale e di ottimizzare l'utilizzazione del patrimonio librario pubblico.

### ❖ Finalità:

Uniformare i seguenti servizi:

- Catalogazione, soggettazione, classificazione ed indicizzazione delle raccolte, anche retrospettiva e spogli di seriali locali cessati
- Partecipazione al prestito interbibliotecario

### ❖ Risultati attesi:

- Riduzione delle spese di gestione delle biblioteche
- Uniformare le biblioteche agli standard internazionali di catalogazione
- Incentivare la rotazione dei materiali librari
- Incentivare il prestito interbibliotecario all'interno del Polo e anche all'esterno, mediante la partecipazione al prestito interbibliotecario nazionale

**Modalità di realizzazione:**

In rispondenza alle linee dell'ICCU sul recupero del patrimonio bibliografico retrospettivo delle biblioteche partecipanti a SBN, la catalogazione avrà ad oggetto materiale documentario moderno e antico (libri, opuscoli, periodici etc. etc.) posseduto dalle Biblioteche afferenti al Polo BAT mediante software SBNweb.

L'intervento di catalogazione avverrà a cura della ditta aggiudicataria presso le sedi delle biblioteche aderenti al progetto e nei locali indicati da ogni responsabile di biblioteca.

L'intervento sarà realizzato con modalità "libro alla mano" e si articolerà nelle seguenti operazioni:

- redazione della notizia bibliografica con inserimento di tutte le qualificazioni obbligatorie e della descrizione secondo il livello di catalogazione (MIN,MED,MAX); in particolare per il materiale antico e quelli speciali effettuando i necessari controlli sui repertori bibliografici normalmente in uso, quali bibliografie nazionali, cataloghi di grandi biblioteche, dizionari bibliografici, authority files nazionali ed internazionali;
- soggettazione e classificazione delle notizie create/catturate posteriori al 1830;
- inserimento dei dati gestionali (n° inventario, collocazione, dati di esemplare, informazioni relative alla consistenza dei periodici, alle variazioni di edizioni antiche ed eventuali riproduzioni in formato elettronico; possessori e provenienze);

I lavori comporteranno le seguenti operazioni ad opera dei catalogatori della Ditta aggiudicataria:

- prelievo e ricollocazione dei volumi nei magazzini librari;
- inventariazione con apposizione di n. e timbro sul volume;
- collocazione;
- etichettatura: fornitura etichette ed apposizione o sostituzione dove già presente);
- etichette o strip antitaccheggio. Fornitura e apposizione.

**I costi previsionali per questa misura sono i seguenti:**

<i>Descrizione</i>	<i>Quantità n° libri</i>	<i>Costo stimato unitario in € comprensivo di IVA</i>	<i>Totale in € comprensivo di IVA</i>
<i>Catalogazione moderno</i>	30778	9.00	277.000
<i>Catalogazione antico</i>	5.770	13.00	75.010
<b>TOTALE</b>	<b>36.548</b>		<b>352.010*</b>

\*arrotondamento per difetto a € 352.000,00

**SPESE AMMISSIBILI A FINANZIAMENTO (non rientranti nell'importo di gara)**

<i>Descrizione</i>	<i>Totale in € comprensivo di IVA</i>
<i>Pubblicazione Bando di Gara</i>	3.000

<b>POLO BAT – somme a disposizione con relative percentuali previste da budget delibera regionale</b>			<b>Modifica apportata sulle somme destinate alla misura su contr. di € 850.000</b>		
<b>Misura 2</b>	<b>38%</b>	<b>323.000</b>	<b>Misura 2</b>	<b>41.76%</b>	<b>355.000</b>

**Misura 3. Biblioteca digitale**

Gli **obiettivi** di questa misura sono digitalizzare, in questa prima fase di costituzione del Polo, e nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, parte della produzione culturale relativa a 3 biblioteche pilota (Andria, Trani, San Ferdinando), per le ragioni indicate nel paragrafo 2 e cioè:

- Repertorio e digitalizzazione di libri antichi (ante 1830)

- II. Repertorio e digitalizzazione delle pergamene, dei manoscritti, delle stampe, delle cartografie, delle carte geografiche, dei manifesti
- III. Repertorio e digitalizzazione dei periodici editi nel territorio BAT fino al 1950

❖ **Finalità:**

- a) Preservare per le future generazioni i materiali più rari e deperibili che testimoniano la produzione culturale in questa Provincia
- b) Ricostruire in forma digitale, dove è possibile, le serie complete delle opere
- c) Consentire l'accesso in chiaro da postazione remota alle restituzioni digitali
- d) Interoperabilità tra il catalogo e i repository del digitale

❖ **Risultati attesi:**

- Recupero dell'eredità culturale della BAT in un corpus digitale unico
- Consentire ad un più vasto pubblico l'accesso a fonti e documenti inaccessibili
- Trasformare i documenti digitalizzati accessibili da postazione remota in un veicolo d'immagine positiva per il territorio provinciale e conseguentemente pugliese

***I costi previsionali per questa misura sono i seguenti:***

<b>Descrizione</b>	<b>Pagine</b>	<b>Costo unitario in € comprensivo di IVA</b>	<b>totale in € comprensivo di IVA</b>
Repertorio e digitalizzazione dei libri antichi	73.241	1.45	106.200,00
Repertorio e digitalizzazione delle pergamene, dei manoscritti, delle stampe, delle cartografie, delle carte geografiche, dei manifesti;	2.621	1.45	3.800,00
Repertorio e digitalizzazione dei periodici editi nel territorio BAT fino al 1950	8.276	1.45	12.000,00
Acquisizione sui cataloghi degli URI relativi ai documenti digitalizzati		-	3.000,00
MAG e il caricamento di MAG e immagini nella teca ICCU		-	5.000,00
TOTALE			<b>130.000,00</b>

POLO BAT – somme a disposizione con relative percentuali previste da budget delibera regionale			Modifica apportata sulle somme destinate alla misura su contr. di € 850.000		
<b>Misura 3</b>	38%	323.000	Misura 3	15,29%	130.000

**Misura 4. e.government del sistema**

Gli **obiettivi** di questa misura sono quelli di stabilizzare i seguenti servizi bibliotecari on line:

1. Consultazione del catalogo elettronico attraverso l'OPAC del Polo
2. Consultazione in remoto di documenti antichi e digitalizzati

❖ **Finalità:**

1. Implementazione dell'hardware di base con collegamento e potenziamento della rete LAN

2. Interoperabilità tra gli OPAC e i diversi sistemi di gestione dei servizi
3. Incremento delle informazioni catalografiche
4. Raffinamento delle funzionalità relative alla gestione dei servizi all'utenza
5. Organizzazione e pubblicazione in rete dei dati digitali

❖ **Risultati attesi:**

- Sviluppare l'e.government del sistema bibliotecario
- Stimolare buone pratiche di servizi a distanza

***I costi previsionali per questa misura sono i seguenti e le caratteristiche tecniche di riferimento sono esposte nell'allegato 2):***

<b>Descrizione</b>	<b>n.</b>	<b>Costo unitario in €</b>	<b>totale in €</b>
1.Implementazione Rete LAN	8	-	25.000,00
2.PC desktop	24	1.500,00	36.000,00
3.Stampante laser a colori A3	1	5.500,00	5.500,00
Stampanti personali laser A4 BN	10	550,00	5.500,00
Realizzazione procedura per l'automazione degli aggiornamenti dell'OPAC con relativa personalizzazione e configurazione			3.000,00
Assistenza fino a tutto il 2013 alla conduzione dell' applicativo OPAC e del Sito			10.000,00
<b>TOTALE</b>			<b>85.000,00</b>

POLO BAT – somme a disposizione con relative percentuali previste da budget delibera regionale			Modifica apportata sulle somme destinate alla misura su contr. di € 850.000		
<b>Misura 4</b>	4%	34.000	Misura 4	10%	85.000

**Misura 5. Adeguamento dell'offerta informativa**

L'**obiettivo** di questa misura è quello di adeguare l'offerta delle singole biblioteche aderenti al sistema sia in termini di dotazione strumentale che in dotazione patrimoniale (arredi, scaffali, libri, documenti digitali) con particolare attenzione a:

- Strumentazione tecnologica, multimedia, scaffali etc.
- Sviluppo delle collezioni (acquisto di nuovi volumi)
- Sviluppo di progetti finalizzati alla promozione della lettura, potenziamento della fruizione delle strutture ed all'accesso del patrimonio librario

❖ **Risultati attesi:**

- Miglioramento della performance delle biblioteche pubbliche
- Miglioramento dei servizi reali all'utenza
- Incremento del numero degli utenti

***I costi previsionali per questa misura sono i seguenti:***

<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario in €</b>	<b>totale in €</b>
Arredi per lettura	10	1.900,00	19.000,00
Scaffalature	20	300,00	6.000,00
Fornitura Nuove Pubblicazioni	4.000	22,00	88.000,00
Componenti hardware: scanner, videoproiettori, etc.	8	1.500,00	12.000,00
<b>TOTALE</b>			<b>125.000,00</b>

POLO BAT – somme a disposizione con relative percentuali previste da budget delibera regionale			Modifica apportata sulle somme destinate alla misura su contr. di € 850.000		
<b>Misura 5</b>	10%	85.000	Misura 5	14.70%	125.000

**Dati relativi alle biblioteche aderenti**

---

**INFRASTRUTTURE ESISTENTI**

---

<b><u>Biblioteche provincia BAT aderenti</u></b>	<b><u>n. 8</u></b>
<b><u>Collegamento ADSL</u></b>	<b><u>Tutte</u></b>
<b><u>Postazioni complessive (workstation)</u></b>	<b><u>30</u></b>
<b><u>Postazioni per operatori</u></b>	<b><u>20</u></b>
<b><u>Postazioni per lettori</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>MAG(metadati amministrativo-gestionali)</u></b>	<b><u>Nessuna</u></b>

---

Allegato 1)

## MISURA N. 1

### CARATTERISTICHE TECNICHE COMPONENTI

#### Server Polo Bibliotecario BAT:

#### 1. Configurazione hardware Server

Le indicazioni riportate di seguito riguardano la configurazione hardware di un server sia per l'utilizzo dell'applicativo SBNWEB che per l'utilizzo dell'applicativo OPAC: nel primo caso il server ospiterà essenzialmente l'Applicationn Server e il Database (opzionalmente anche un http server), nel secondo caso ospiterà il Database, il motore di ricerca e il server http.

<b>Caratteristica HW</b>	<b>Descrizione</b>
Formato	Tower o Rack standard 19", comprensivo di cavi ed accessori per il montaggio, l'installazione ed il collegamento in rete, compreso il cavo server/console-video ed il relativo switch video
Processore/i	2 CPU Dual Core tipo Xeon o equivalente, almeno 3GHz con 800MHz front-side bus, cache L2 di 2MB; possibilità di espansione
RAM	8 GB di RAM; tipo: PC2-3200 DDRII; possibilità di espansione
Hard Disk	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 dischi SCSI 15Krpm da 70GB in configurazione hardware RAID1 per il S.O. e altri software di base;</li><li>• 2 dischi SCSI 15Krpm da 146 GB in configurazione hardware RAID 1 per l'applicativo e la base dati;</li><li>• presenza di hot-spare; tipo: Ultra 320 SCSI; possibilità di espansione</li></ul>
Unità nastro	Unità nastro di almeno 200/400 GB con 7 cassette (ciclo settimanale) + cassetta di pulizia; tipo: LTO Ultrium
Unità ottica	Unità di masterizzatore DVD Dual Layer (anche masterizzatore CD) con 7 DVD Dual layer riscrivibili
Collegamento LAN	scheda di rete ethernet 10/100/1000
Altri dispositivi	Monitor, tastiera, mouse -interfacce USB 2.0 – Scheda di connessione dell'unità nastro
Alta affidabilità	ventole, dischi e alimentatori hot-swap; doppia scheda di rete, doppia alimentazione, doppia ventola

La doppia disponibilità di alcuni elementi essenziali (scheda di rete, alimentazione) garantisce la continuazione del servizio in caso di rottura di uno di tali elementi, così come la configurazione in RAID1 dei dischi rende trasparente il servizio in caso di malfunzionamento di uno dei due dischi.

Ove si disponesse di un host in grado di definire macchine virtuali, le caratteristiche principali del server virtuale (CPU, RAM, spazio disco) rimarrebbero ovviamente invariate.

La configurazione di cui sopra garantisce un elevato livello prestazionale e una disponibilità di spazio disco più che sufficiente per un polo di medie-grandi dimensioni, oltre ad un buon rapporto qualità/prezzo, alle condizioni attuali di mercato.

Le due macchine dovranno essere messe in cluster per permettere la funzionalità del server anche in caso di guasto di uno dei due.

Prevedere la possibilità di backup dei DB tramite unità a nastro.

Come è noto, la distribuzione e la licenza di utilizzo di questo S. O. sono gratuiti

## 2. Applicativo gestionale:

assistenza sistemistica ed applicativa (per 3 anni)

## 3. Server di posta Elettronica Server Polo Bibliotecario

I requisiti hardware consigliati per i server Exchange 2010 variano in base a diversi fattori, compresi i ruoli server installati e il carico previsto che verrà inviato ai server. Per informazioni sulle configurazioni hardware consigliata, massima e minima per i server Exchange 2010:

### Requisiti hardware per Exchange 2010

Componente	Requisito
Processore	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computer basato sull'architettura a 64 bit con processore Intel che supporta l'architettura Intel 64 (in precedenza nota come Intel EM64T)</li><li>• Processore AMD che supporta la piattaforma AMD64</li><li>• I processori Intel Itanium IA64 non sono supportati</li></ul>
Memoria	Varia a seconda delle funzionalità di Exchange installate
Dimensione del file di paging	Le dimensioni minima e massima del file di paging devono essere impostate sul valore della RAM fisica più 10 MB
Spazio su disco	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almeno 1,2 GB nell'unità in cui viene installato Exchange</li><li>• 500 MB aggiuntivi di spazio disponibile su disco per ogni Language Pack di messaggistica unificata che si intende installare</li><li>• 200 MB di spazio disponibile su disco nell'unità di sistema</li><li>• Un disco rigido in cui viene archiviato il database delle code dei messaggi su un server Trasporto Edge o Trasporto Hub con almeno 500 MB di spazio libero</li></ul>
Unità	Unità DVD-ROM, accessibile localmente o in rete
Risoluzione dello schermo	800 x 600 pixel o superiore
Formato file	Partizioni dei dischi formattate come file system NTFS, applicabili alle seguenti partizioni: <ul style="list-style-type: none"><li>• Partizione di sistema</li><li>• Partizioni in cui sono archiviati i file binari di Exchange</li><li>• Partizioni contenenti i file di registro delle transazioni</li><li>• Partizioni contenenti i file di database</li><li>• Partizioni contenenti altri file di Exchange</li></ul>

Occorre prevedere un sistema di backup comprensivo di unità nastro per poter effettuare i salvataggi necessari.

### Sistemi operativi supportati per Exchange 2010

Componente	Requisito
Sistema operativo in un computer con processore a 64 bit	Uno dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Edizione a 64 bit di Windows Server 2008 Standard con Service Pack 2 (SP2)</li><li>• Edizione a 64 bit di Windows Server 2008 Enterprise con SP2</li><li>• Edizione a 64 bit di Windows Server 2008 R2 Standard</li></ul>

<p>Sistema operativo per l'installazione degli strumenti di gestione di Exchange in un computer con processore a 64 bit</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edizione a 64 bit di Windows Server 2008 R2 Enterprise</li> </ul> <p>Una delle versioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Vista con SP2 per l'installazione dei soli strumenti di gestione</li> <li>• Edizione a 64 bit di Windows Server 2008 Standard con SP2</li> <li>• Edizione a 64 bit di Windows Server 2008 Enterprise con SP2</li> <li>• Edizione a 64 bit di Windows Server 2008 R2 Standard</li> <li>• Edizione a 64 bit di Windows Server 2008 R2 Enterprise</li> <li>• Windows 7</li> </ul>
---	--

Come è noto, la distribuzione e la licenza di utilizzo di questo S. O. non sono gratuiti, è consigliabile acquistare, opzionalmente, la licenza di manutenzione, supporto e formazione del personale per un intervento di primo livello.

#### **4. Migrazione dati dal POLO FG al polo BAT e pulizia :**

Scarico una-tantum dei dati bibliografici-inventari-collocazioni delle Biblioteche di Trinitapoli e di San Ferdinando di Puglia presenti nella base dati Sebina OpenLibrary SBN del Polo FOG, in un file in formato Unimarc standard UTF-8;

- la delocalizzazione in Indice nel Polo FOG delle notizie possedute dalle due biblioteche e dei relativi titoli ed entità collegate;

- la cancellazione dei dati bibliografici e gestionali relativi alle due biblioteche nella base dati Sebina OpenLibrary del Polo FOG .

Attualmente nel Polo FOG sono presenti i seguenti dati di competenza della Biblioteca Comunale Mons. Vincenzo Morra di Trinitapoli e della Biblioteca civica Marino Piazzolla di San Ferdinando di Puglia

- 8.325 inventari della biblioteca di Trinitapoli e 924 inventari della biblioteca di San Ferdinando relativi al materiale Libro Moderno
- 272 lettori della biblioteca di Trinitapoli e 85 lettori della biblioteca di San Ferdinando
- 780 movimenti complessivi per le due biblioteche

Non sono presenti ordini e abbonamenti.

Le attività previste sono le seguenti:

- scarico una-tantum dei dati bibliografici-inventari-collocazioni delle Biblioteche di Trinitapoli e di San Ferdinando di Puglia presenti nella base dati Sebina OpenLibrary SBN del Polo FOG in un file in formato Unimarc standard ASCII ISO2709;

- messa a disposizione del file Unimarc prodotto per i gestori del Polo FOG, corredato da apposita documentazione sui sottocampi dell'etichetta 950 contenente i dati relativi ad inventari e collocazioni;

- realizzazione di apposite procedure per la delocalizzazione in Indice nel Polo FOG delle notizie possedute dalle biblioteche 11 e 30 e dei relativi titoli ed entità collegate (autori, marche) non localizzati in altre biblioteche del Polo

- esecuzione delle apposite procedure per la delocalizzazione in Indice nel Polo FOG delle notizie possedute dalle biblioteche 11 e 30 e dei relativi titoli ed entità collegate (autori, marche) non localizzati in altre biblioteche del Polo

- realizzazione di apposite procedure per la cancellazione degli inventari e delle relative notizie collegate (se non possedute da altre biblioteche), degli utenti (se abilitati solo nelle biblioteche 11 e 30), dei movimenti correnti e dei movimenti storici delle biblioteche 11 e 30 nel Polo FOG

- esecuzione delle apposite procedure per la cancellazione degli inventari e delle relative notizie collegate (se non possedute da altre biblioteche), degli utenti (se abilitati solo nelle biblioteche 11 e 30), dei movimenti correnti e dei movimenti storici delle biblioteche 11 e 30 nel Polo FOG

- disattivazione delle biblioteche 11 e 30 dal Sebina OpenLibrary del Polo FOG (Back-Office, OPAC, Opac Ragazzi, SebinaYOU)

## 5. Gruppo di continuità

Potenza in uscita 2700 Watt / 3000 VA

Conessioni d'uscita (8)

Interfaccia DB-9 RS-232, USB, SmartSlot

Batteria al piombo ermetico esente da manutenzione con elettrolito sospeso, LED multi-funzione e console di controllo; Allarme in funzionamento On battery : allarme batteria con basso livello di carica: ritardi configurabili  
Dotato di porta di collegamento e software di controllo.

## 6. FIREWALL

performance  $\geq 600$  Mbps di traffico firewall IMIX;  $\geq 300$  Mbps di IPSec VPN;  $\geq 300$  Mbps di IPS.

Prestazioni Antispamming, Antivirus, Application Control IPS.

La fornitura dovrà essere comprensiva di installazione e configurazione on-site, tre anni di assistenza e gestione, incluso aggiornamento software e sostituzione di componenti hardware difettosi

## 7. Armadio Rack

Il termine rack indica un sistema standard d'installazione di componenti hardware, costituito da una struttura modulare larga 19 pollici (482,6 mm) e alta 1,75 pollici (44,45 mm) per ogni unità ospitata. La lunghezza è variabile, anche se solitamente maggiore di 600mm. Il numero di unità di un rack è variabile; le dimensioni comuni sono da 12, 25 e 42 unità. Ogni rack da 42 può essere suddiviso in 3 shelf (14 unità l'uno), con accesso separato.

La fornitura dovrà prevedere la fornitura e l'installazione:

- del patch panel,
- dello switch attivo 24 porte che consente il collegamento al router.

## Allegato 2)

### MISURA 4

## CARATTERISTICHE TECNICHE COMPONENTI HARDWARE E SOFTWARE PREVISTI

### 1 PC Desktop aventi le seguenti caratteristiche:

- Case Mini o Micro Tower
- processore (CPU) quad core, cache L3 pari ad almeno 8 MB ;
- MEMORIA RAM 8 GB (2 x 4.096)
- UNITÀ DISCO RIGIDO 500 GB (7.200 rpm)
- MONITOR LED widescreen a colori (19"/20"), VGA, DVI (1.920 x 1.080) supporto standard HDMI, DVI-D e D-Sub, con integrati: coppia di speakers stereo da 2 W RMS, webcam da 1,3 Mpixel e microfono (software di funzionamento)
- SCHEDA GRAFICA con DDR3 (MEMORIA DEDICATA) da 1 GB
- Scheda di rete interna conforme allo standard Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T plug and play
- Unità ottica combo Blu-ray ROM (sola lettura Blu-ray, lettura e scrittura DVD e CD) e DVD+/-RW (lettura e scrittura DVD e CD) 6x
- Tastiera USB da almeno 85 tasti, italiano (QWERTY)
- Mouse ottico USB (non wireless) con rotellina di scorrimento a tre pulsanti
- Scheda audio compatibile per ascolto da home theater (il cosiddetto sistema 5.1) Riproduzione: stereo/surround: fino a 24 bit/ 96kHz, Registrazione: fino a 24 bit/96kHz
- porte USB (non meno di 6)
- lettore memory card interno 25 in 1
- Cuffie per PC di tipo circum-aural chiuse con adeguata risposta in frequenza (10 Hz - 22 kHz), ed impedenza nominale (32 ohms), sensibilità pari a 102 dB/mW, Lunghezza cavo 3,5 m, tipo di presa: jack 3,5 mm + adattatore 6,35 mm e peso non superiore a 270 g
- SISTEMA OPERATIVO Windows® 7 Professional autentico a 64 bit in italiano con DVD di ripristino
- MICROSOFT® OFFICE 2010 Microsoft® Office 2010 Professional Educational+ Adobe Acrobat X, italiano
- SOFTWARE DI SICUREZZA AVIRA ANTIVIR PROFESSIONAL (36 MESI)

La fornitura dovrà essere comprensiva di: servizi di supporto di assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata per tre anni; Servizio di ripristino dati su disco rigido per tre anni ; Cavo di alimentazione da 2 metri, europeo; cavo per il collegamento alla rete locale di lunghezza di almeno 3 mt. e con connettori RJ 45 presso fusi; documentazione in italiano

### 1. Stampante laser di rete a colori aventi le seguenti caratteristiche:

- Velocità di stampa 35/35 ppm,
- Formati supportati :A4-A3-SRA3, B5, Lettera e Legale
- Risoluzione: 1200x1200dpi,
- alimentazione carta: 3 vassoi principali universali (di cui almeno 1 per formati personalizzati) + Vassoio multiuso, Vassoio di uscita,
- RAM 512MB,
- HDD 40GB,
- Unità fronte/retro automatica,
- SCHEDA di rete interna Ethernet 10/100/1000 Base-TX,
- Sistemi operativi supportati Windows XP, VISTA, 7
- Linguaggi supportati: Adobe PostScript® 3™, Emulazione PCL® 5c(o equivalente), PDF 1.4 direct
- Certificazione ENERGY STAR® per il risparmio energetico

La stampante dovrà essere fornita una dotazione iniziale comprendente tutti i materiali di consumo originali (con la sola esclusione della carta), necessari per la produzione di almeno n. 12.000 pagine A4.

La fornitura dovrà essere comprensiva di: garanzia con riparazione in loco per tre anni; Cavo di alimentazione da 2 metri, europeo; cavo per il collegamento alla rete locale di lunghezza di almeno 3 mt. e con connettori RJ 45 pressofusi; documentazione in italiano