



Associazione Italiana Allevatori

Associazione Italiana Allevatori



Generalità

Sommario

| | |
|------------------------------------------|----|
| Descrizione del Progetto..... | 2 |
| Suddivisione del Progetto in Moduli..... | 3 |
| Funzionalità ed Architettura | 5 |
| Puma DB | 5 |
| Funzionalità | 5 |
| Architettura | 6 |
| Puma ADA e Puma PAI | 7 |
| Puma ADA..... | 7 |
| Funzionalità | 7 |
| Puma PAI..... | 7 |
| Funzionalità | 7 |
| Architettura | 8 |
| Puma Net..... | 9 |
| Funzionalità | 9 |
| Architettura | 9 |
| Accesso al Sistema | 10 |
| Menu Dinamici | 12 |

Descrizione del Progetto

Il Progetto PUMA (**Procedura Unica Multispecie degli Allevatori**) mira alla ottimizzazione e all'ammodernamento della gestione informatica dei dati dei Controlli Funzionali e dell'Assistenza Tecnica attraverso l'utilizzo della rete **Internet**.

Realizzato dall'AIA con la partecipazione del Gruppo di Lavoro PUMA istituito nell'ambito della Consulta delle ARA, rappresenta il progetto strategico per il 2000.

Il progetto PUMA è il terzo progetto di ammodernamento della gestione dei dati dei Controlli Funzionali.

Il primo fu realizzato negli anni 60/70 e permise a tutti gli Allevatori controllati di avere un tabulato mensile (Prestampato AIA) che riportava, per ogni vacca, i dati produttivi e riproduttivi aggiornati all'ultimo Controllo.

Il secondo progetto di ammodernamento prese il nome di UniAllevatori e realizzò negli anni 80/90 seguenti obiettivi strategici:

- definire standard informatici per i flussi AIA-ANA-APA;
- gestire basi dati locali secondo regole e procedure standard;
- dotare i controllori di strumenti informatici per l'acquisizione dei dati in allevamento e il rilascio all'allevatore dei dati del controllo;
- dotare gli Allevatori di uno strumento informatico per la gestione dell'Allevamento.

Gli obiettivi del progetto PUMA sono:

- creare una base dati unica per tutte le specie e razze;
- avvalersi di un DBMS relazionale per la gestione della Base Dati ;
- sviluppare un'applicazione client-server utilizzando Internet;
- semplificare il lavoro degli Utenti uniformando la gestione delle informazioni;
- razionalizzare le procedure centrali e periferiche;
- stabilire nuovi standard di sviluppo;
- evitare il dispendio di risorse nello sviluppo autonomo di procedure simili;
- ottenere una procedura più flessibile in grado di recepire più velocemente le novità;
- ottenere una procedura documentata in tutte le sue fasi (progettazione, analisi, sviluppo, test, manutenzione);
- ricondurre lo sviluppo informatico all'interno delle Associazioni;
- utilizzare al meglio le risorse umane disponibili;
- creare una rete di persone distribuite sul territorio in grado di garantirne la diffusione e l'assistenza;
- raggiungere la massima flessibilità nella fornitura di informazioni a tipologie diverse di utenti.

Suddivisione del Progetto in Moduli

Il Progetto Puma si suddivide in due moduli principali:

Puma DB

Il **Modulo DB** (Data Base) è un sistema di gestione di tutte le informazioni relative ai Controlli Funzionali (CCFF) e all'Assistenza Tecnica (AT), basato sull'utilizzo di una Base Dati Centrale alla quale si accede attraverso Internet.

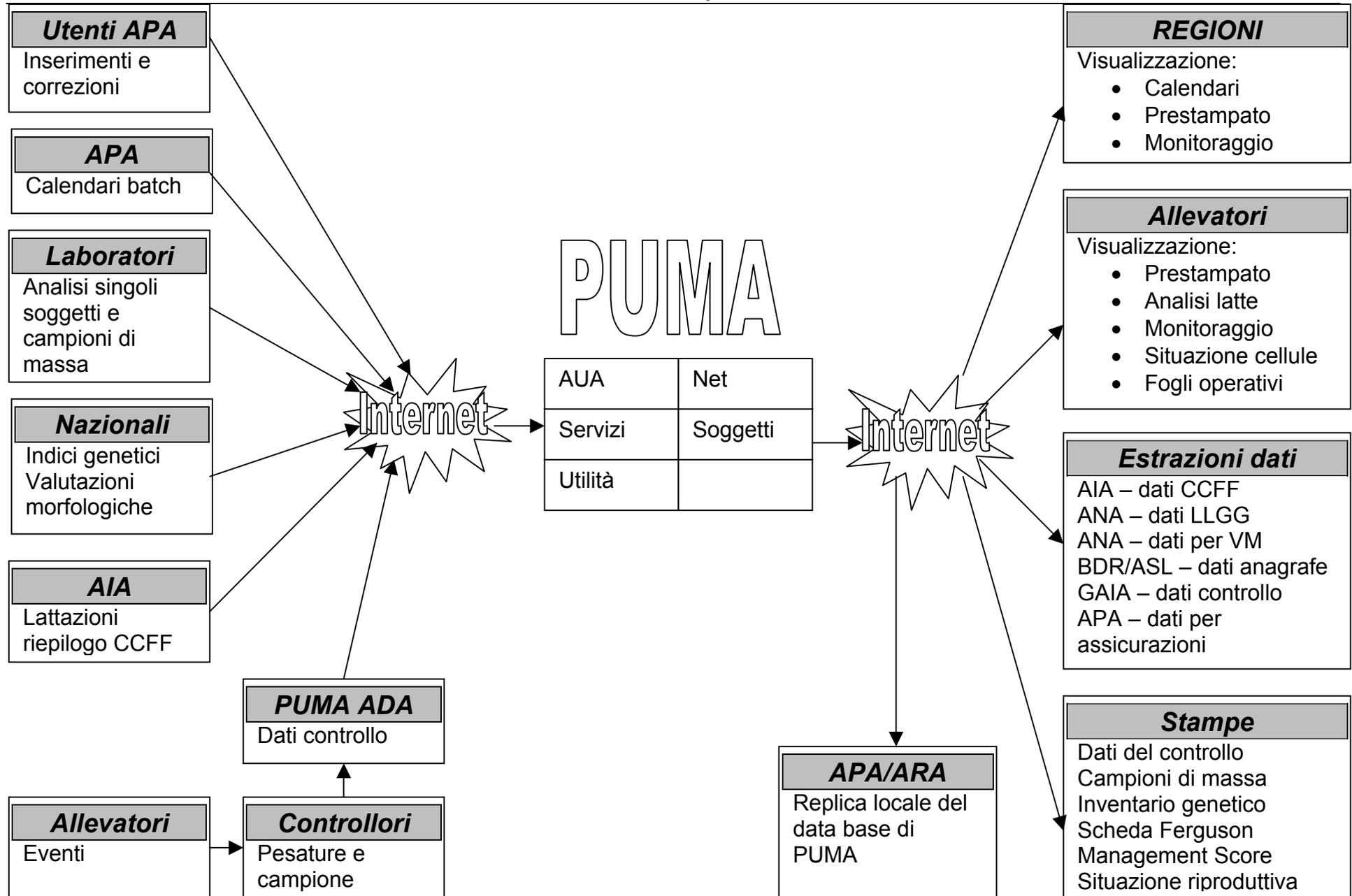
Il Modulo **Puma DB** si suddivide a sua volta in Moduli Funzionali ognuno dei quali si occupa della gestione di un singolo gruppo di informazioni:

- **Puma Utilità** Funzioni di utilità tra cui la gestione degli utenti;
- **Puma AUA** gestione Anagrafe Unificata Allevamenti;
- **Puma Servizi** gestione dei servizi offerti e prestati agli Allevatori;
- **Puma Soggetti** gestione delle Informazioni Produttive e Riproduttive legate agli Animali.
- **Puma ADA** gestione addizionale dell'alimentazione della Base Dati Centrale. Tale gestione avviene tramite un apposito modulo locale che permette ai Controllori e/o agli Allevatori di raccogliere le informazioni direttamente in Allevamento qualora non sia presente un collegamento Internet.
- **Puma PAI** gestione addizionale legata all'Utilizzo di Puma ADA che permette il colloquio tra **Puma ADA** e **Puma DB** tramite un Punto di Accesso ad Internet (PAI).

Puma Net

Il **Modulo Net** (InterNet) è un sistema di pubblicazione dati attraverso Internet (Datawarehouse).

Il suo obiettivo è quello di fornire, in modo rapido e semplice, agli Allevatori ed agli utenti autorizzati (tecnici, funzionari regionali, funzionari ministeriali, altri) le informazioni elaborate ed aggregate acquisite da Puma DB e da fonti esterne.



Funzionalità ed Architettura

Puma DB

Funzionalità

Il **Modulo DB** (Data Base) è un sistema di alimentazione di gestione di una Data Base Centrale attraverso Internet. Il suo obiettivo è la raccolta di tutte le informazioni relative ai Controlli Funzionali e all'Assistenza Tecnica.

La **Base Dati Unica** è alimentata attraverso:

- Gli **Utenti Puma** (Controllori, Tecnici APA, Allevatori) tramite un **Punto di Accesso** ad Internet (PAI).
- Gli **Utenti Controllori** provvisti di PC o di PSION che tramite la Procedura locale **PUMA ADA** (Acquisizione Dati Allevamento) acquisiscono i dati in Allevamento ed alimentano la **Base Dati Unica** attraverso Internet e il modulo Puma PAI.
- I **Laboratori** in grado di inviare direttamente alla **Base Dati Unica** i dati di analisi.

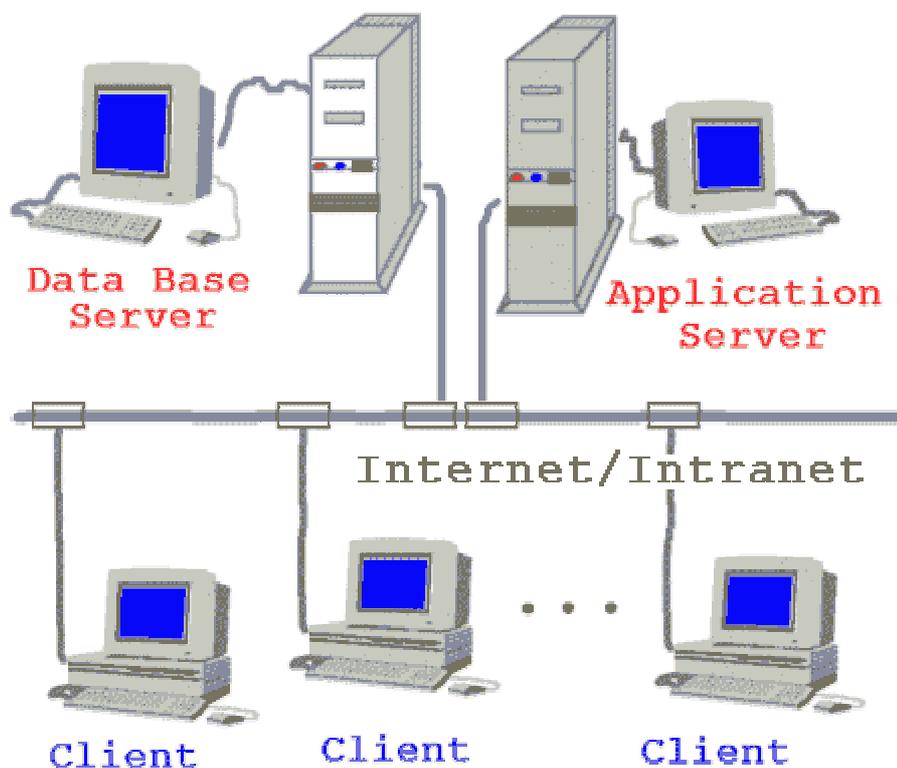
L'APA potrà decidere se avere in locale una **copia** della **Base Dati Unica** (solo i dati di sua competenza) implementato come **Replica** (automatica e prevista dagli strumenti utilizzati). Gli aggiornamenti delle copie locali saranno effettuati inviando solo i nuovi elementi e/o quelli variati.

I risultati prodotti dalle consultazioni potranno essere scaricate localmente ed organizzate in fogli elettronici o attraverso altri strumenti informatici scelti dall'utente.

Architettura

Il **Modulo Puma DB** è sviluppato come una tipica applicazione con architettura Client-Server a tre livelli (**User Services**, **Business Services**, **Data Services**).

- **User Services** (U.S.) sono i moduli che realizzano l'interazione con l'utente, mettendo a disposizione dell'utente i dati dell'archivio e convertendo le richieste dell'utente in chiamate alle Base Dati.
- **Business Services** (B.S.) sono moduli di programmi che svolgono la funzione di accesso al Data Base, sia per la ricerca dei dati che per l'inserimento e la modifica. A questo livello è possibile implementare regole e vincoli che il Data Base deve rispettare.
- **Data Services** (D.S.) sono i servizi forniti dal RDBMS ossia il Data Base stesso, i vincoli e le regole implementate internamente al Data Base.



Puma ADA e Puma PAI

Puma ADA

Funzionalità

Il **Modulo ADA** (Acquisizione Dati in Allevamento) è una tipica applicazione locale monoutente che permette la raccolta dei dati direttamente in Allevamento.

Puma-ADA prevede una versione utilizzabile su Palmare PSION (**Puma-ADA^P**) ed una sviluppata in ambiente Windows su Portatile (**Puma-ADA^W**).

La Procedura PUMA prevede una rilevazione dei dati in sala di mungitura solo attraverso **Puma-ADA^P** (PSION)

Puma-ADA prevede di acquisire i dati Produttivi anche da sistemi elettronici (lattometri).

Le due versioni di Puma-ADA sono logicamente intercambiabili, hanno cioè le stesse funzionalità e dove, non è posto un vincolo dalle caratteristiche tecniche, la stessa *operatività*.

Entrambe le versioni sono in grado di rilevare sia i dati Produttivi che i dati Riproduttivi, relativi a tutte le Specie gestite da PUMA (Bovini, Bufalini, Ovini, Caprini, Ratidi) qualunque indirizzo produttivo abbiano (Latte, Carne).

Puma-ADA permette negli allevamenti di grosse dimensioni l'acquisizione dei dati produttivi e riproduttivi da parte di più Controllori.

Puma-ADA (entrambe le versioni) in tutti i casi ha un database temporaneo che deve essere alimentato dalla situazione ufficiale prima dell'acquisizione delle nuove informazioni e allineato dopo ogni invio dei dati a **Puma-DB**.

Il modulo **Puma-DB** controlla anche le modalità e l'obbligatorietà dell'allineamento. Il colloquio tra **Puma-DB** e **Puma-ADA** avviene tramite un Punto di Accesso ad Internet e una serie di funzionalità, sviluppate in ambiente Windows su Portatile, che prenderanno il nome di **Puma-PAI**.

Puma PAI

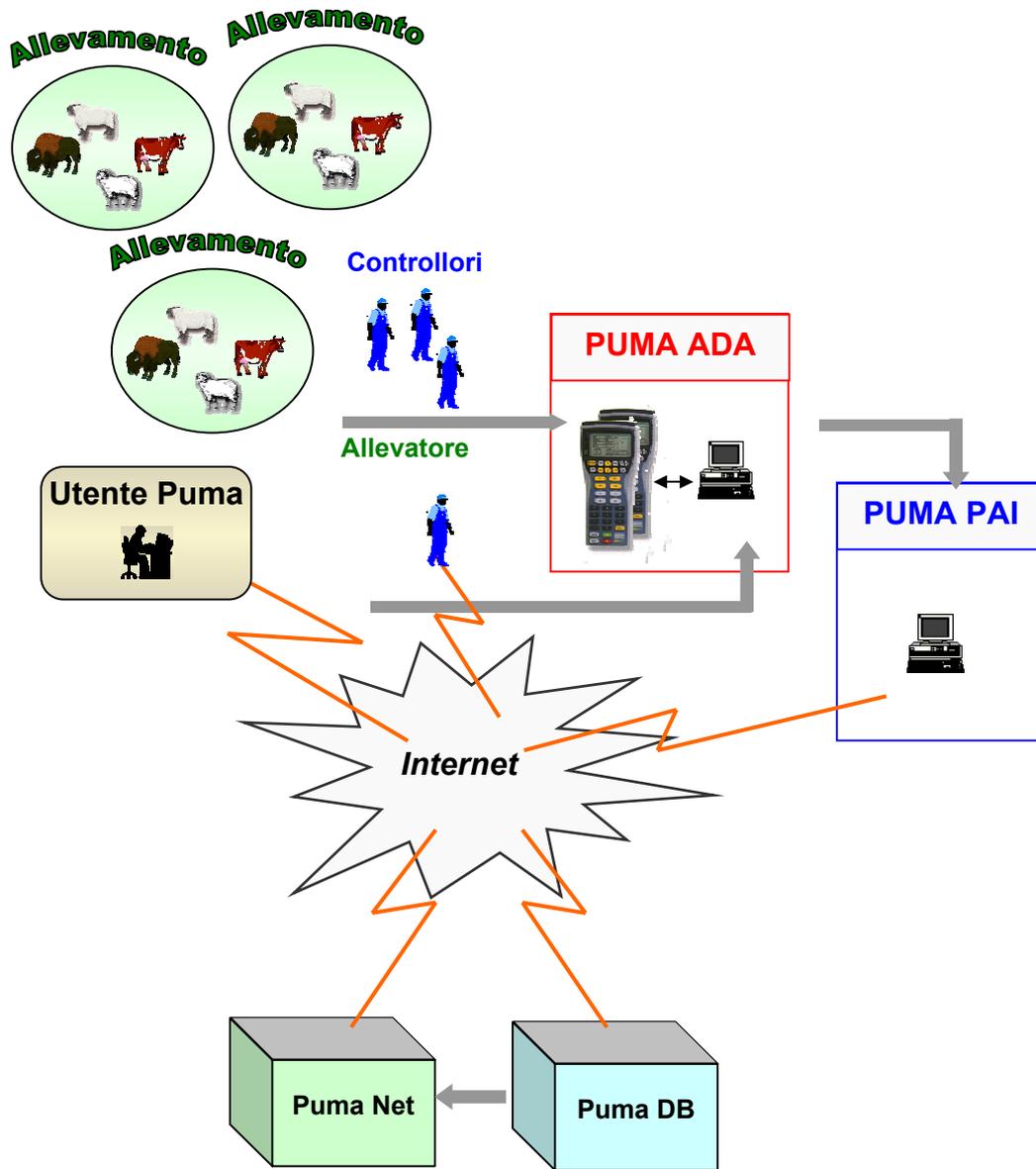
Funzionalità

Il **Modulo PAI** (Punto di Accesso ad Internet) è una applicazione locale monoutente che permette ai Moduli ADA e DB di comunicare tra di loro e cioè si occuperà di:

- acquisire le situazioni Aziendali inviate da Puma-DB e alimentare con queste PUMA-ADA;
- acquisire i dati rilevati tramite Puma-ADA e inviarli a Puma-DB.

Puma-PAI è sviluppata in ambiente Windows su Personal Computer.

Architettura



Puma Net

Funzionalità

Il modulo **Net** della procedura **PUMA** è un sistema che consente di pubblicare, attraverso Internet, i dati dei Controlli Funzionali e dell'Assistenza Tecnica, sia in forma disaggregata, che in forma aggregata attraverso l'uso di strumenti di data warehousing.

In particolare i dati che vengono pubblicati sono:

- a) i risultati delle elaborazioni ufficiali dei Controlli Funzionali: Prestampati e fogli operativi (questi ultimi attualmente solo per i bovini).
- b) Una serie di indici o parametri zootecnici aziendali (attualmente 64), che sono calcolati con cadenza mensile a partire dai dati rilevati nei Controlli Funzionali, o forniti da altri enti, che consentono di analizzare la situazione del singolo allevamento.
- c) Un data warehouse che utilizza gli stessi parametri zootecnici aziendali del punto precedente e fornisce una situazione aggregata secondo e seguenti criteri:
 - Regione-Provincia;
 - Anno-Mese;
 - Zona altimetrica (pianura, collina, montagna);
 - Iscrizione dell'azienda ai servizi Controlli Funzionali e Assistenza Tecnica;
 - Razza prevalente nell'allevamento;
 - Consistenza degli allevamenti (sudivisi in piccoli, medi e grandi a seconda del numero dei capi e della specie).

Tutti i dati visualizzati possono essere scaricati in locale sotto forma di foglio elettronico.

Nelle tavole che riportano i parametri zootecnici aziendali per singola azienda, i parametri che sono al di sotto o al di sopra dei valori che definiscono il range di normalità, sono evidenziati mediante colori. Nella definizione dei colori si è considerato l'andamento del parametro che può essere ascendente o discendente.

Per la visualizzazione dei parametri zootecnici aziendali aggregati vengono utilizzati strumenti di data warehousing che consentono di produrre tavole e grafici che possono essere modificati in modo dinamico a partire dalle stesse tavole e dagli stessi grafici.

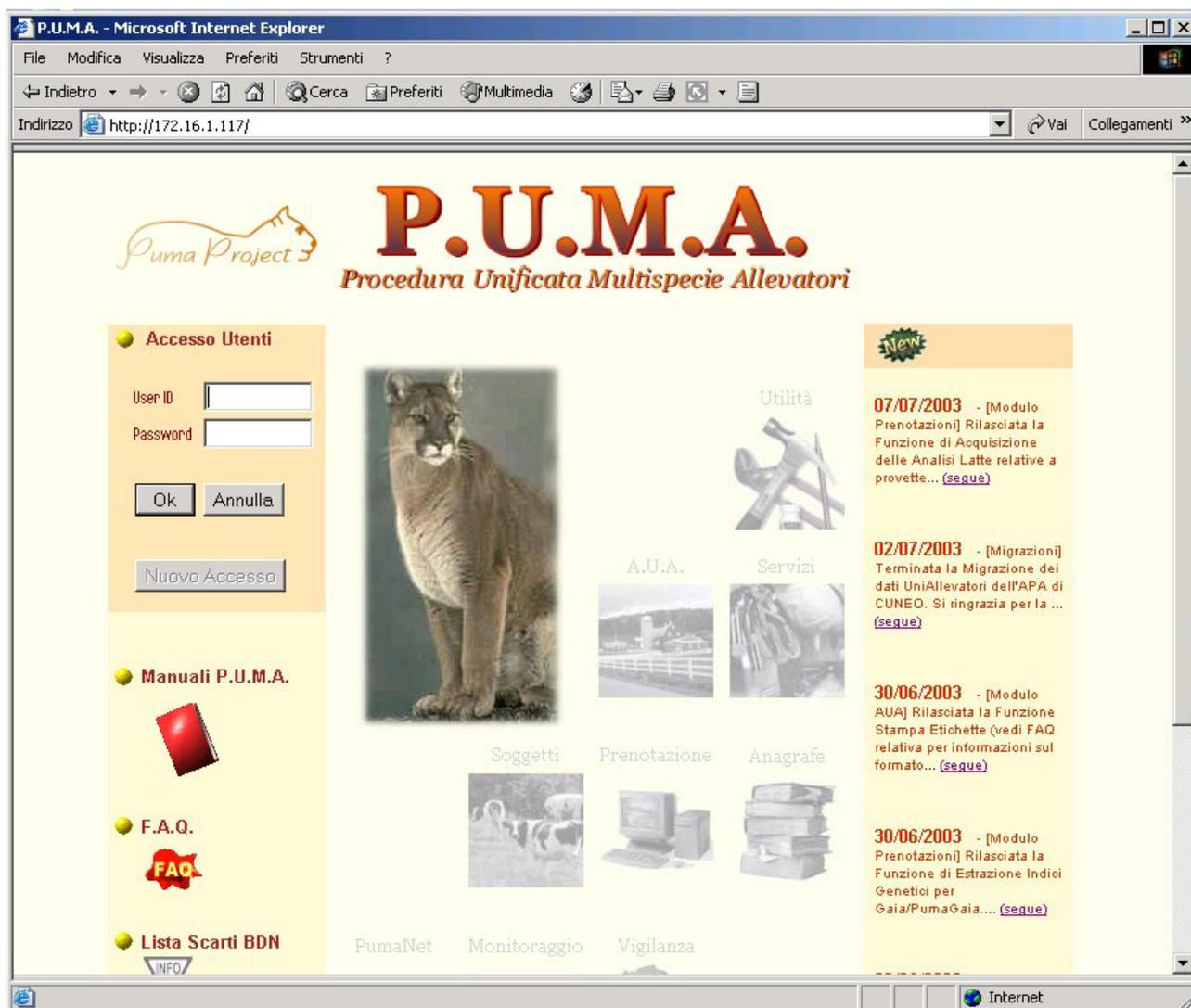
Architettura

L'architettura di **PUMA Net** è costituita da:

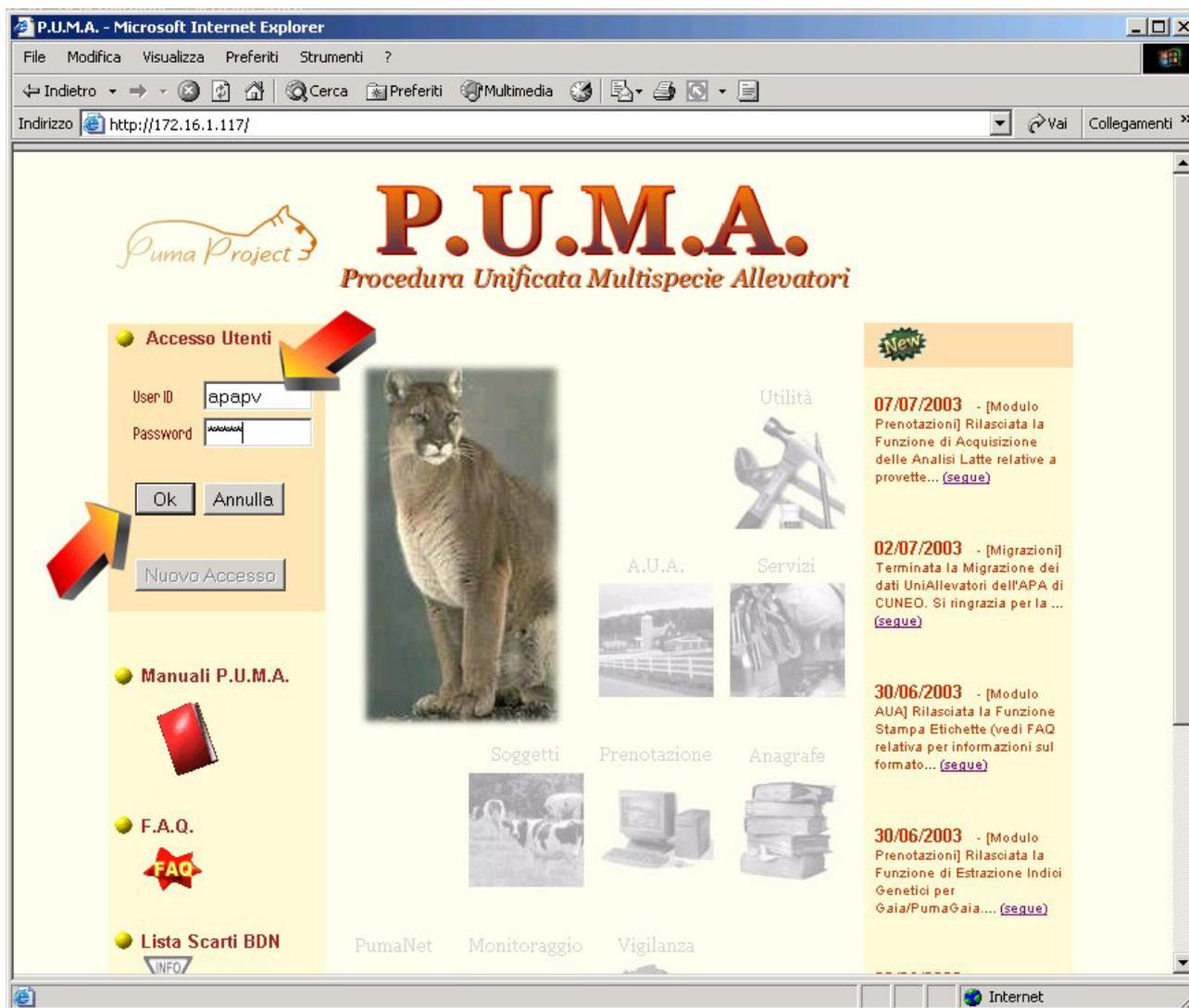
- un web server che contiene le pagine HTML;
- un application server, che integra sia la parte di logica che la parte dati, costituito da SAS System versione 8 in ambiente Windows 2000.

Accesso al Sistema

Si accede alle funzionalità di **Puma** tramite la pagina iniziale che si trova all'indirizzo www.puma-project.it.



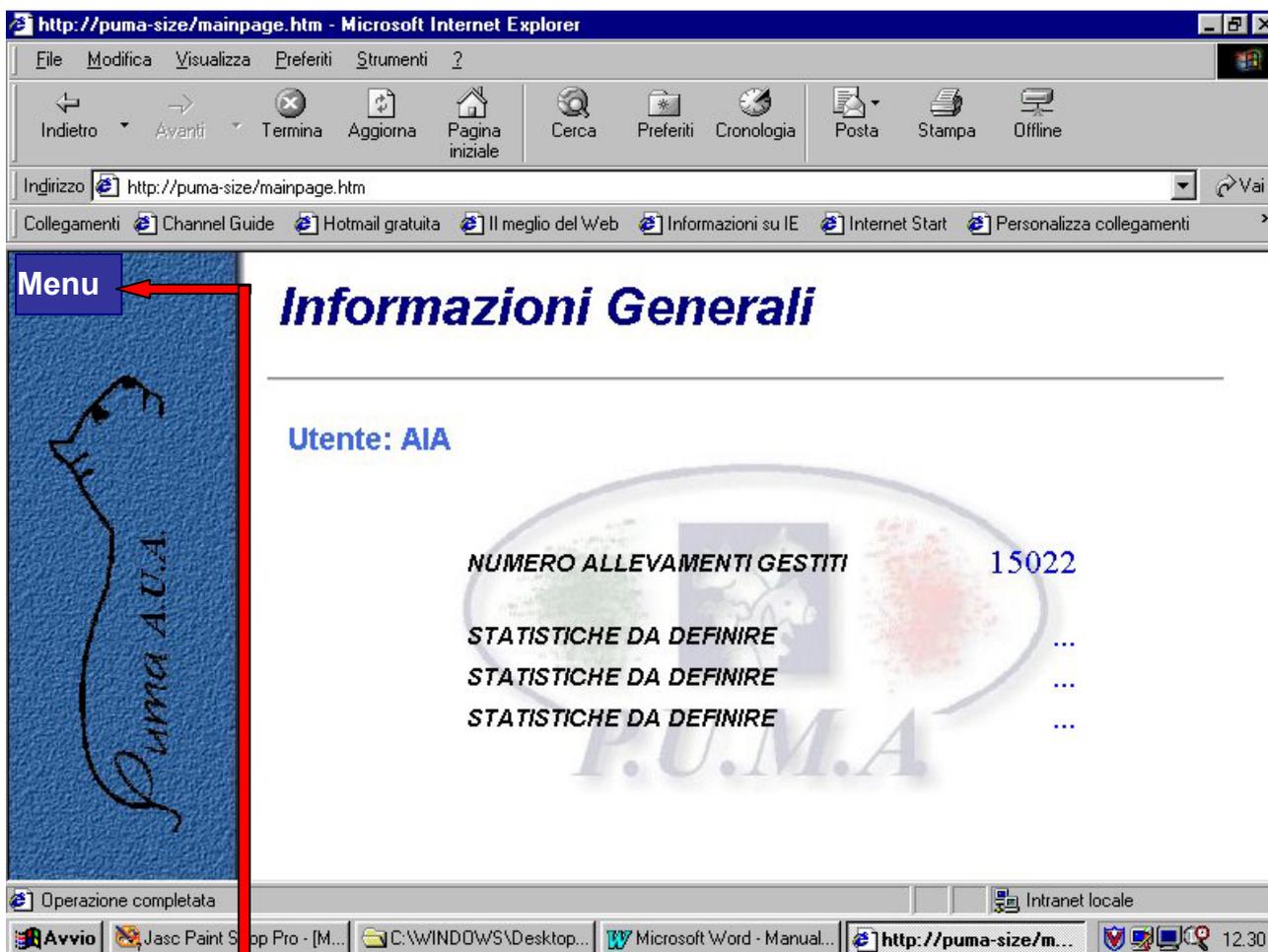
Per accedere è necessario essere un Utente Puma e quindi essere in possesso di un identificativo utente (*User ID*) e di un codice segreto (*Password*)
 Dopo aver inserito correttamente il proprio identificativo e il proprio codice segreto si accede alla procedura **Puma**.



Menu Dinamici

I menu sono costruiti dinamicamente e sono personalizzati in base alle autorizzazioni che il singolo utente ha per ogni funzione.

Le funzioni vietate all'utente non sono riportate nelle voci del menu.



Per visualizzare le funzioni disponibili è necessario fare Click

