

# MATRIX

Guida tecnica/pratica

## Indice generale

Introduzione.....	1
Guida Pratica.....	2
Matrix-Formule.....	3
Informazioni Tecniche .....	4
Guida per gli sviluppatori.....	5

# 1 Introduzione

**Matrix** è composto dalle seguenti componenti principali:

- **Distribuzione dei controlli:** gestione dei controlli tra Regione, ASL, UOC e UOS.
- **Modello 4:** calcolo della capacità operativa e della forza lavoro.
- **Borsellino:** monitoraggio delle risorse disponibili e consumate.
- **Formule di calcolo:** sistemi di calcolo basati su UPS (Unità di Performance di Struttura) e UIP (Unità Individuali di Performance).

Matrix è un sistema che permette alla Regione Campania di **distribuire** i controlli da effettuare. Il numero totale di controlli viene suddiviso e assegnato in base alle competenze e alle attività delle varie strutture. **La distribuzione dei controlli** avviene in più fasi: la Regione Campania distribuisce i controlli alle ASL, le ASL li distribuiscono alle loro UOC (Unità Operative Complesse) e le UOC a loro volta li distribuiscono alle UOS (Unità Operative Semplici).

Matrix non si limita alla gestione dei controlli. Al suo interno è presente una sezione chiamata “**Modello 4**”, che aiuta a capire la capacità operativa della struttura e quanti controlli può effettivamente eseguire.

Nel **Modello 4**, viene calcolata la forza lavoro attraverso:

- **UPS (Unità di Performance di Struttura):** un'UPS corrisponde a 4 ore di lavoro complessive.
- **UIP (Unità Individuale di Performance):** questo calcolo viene effettuato per ogni persona coinvolta. La somma delle UIP di tutte le persone, divisa per 2, determina il numero totale di UPS. La divisione per 2 è necessaria poiché ogni attività richiede il lavoro di due persone.

Un'altra sezione importante del sistema è il **borsellino**. Il borsellino tiene traccia di tutte le UPS assegnate alla struttura e mostra quante sono state consumate rispetto a quelle distribuite. Inoltre, segnala eventuali sottodimensionamenti nel caso in cui vengano richieste ad una struttura più UPS di quante ne possa realmente erogare .

Infine, il sistema **Matrix** comprende anche un'altro sistema chiamato **Matrix Formule**. In questo sistema sono contenute tutte le formule necessarie affinché Matrix possa compiere i suoi calcoli. Le formule sono progettate per gestire e verificare le operazioni di calcolo della forza lavoro, delle unità di performance, e del consumo delle risorse. Grazie a **Matrix Formule**, il sistema è in grado di determinare in modo preciso la capacità operativa di ogni struttura e di distribuire in modo ottimale le risorse e i controlli.

## 2 Guida Pratica

È possibile accedere a **Matrix** attraverso GISA, cliccando sul tasto “MATRIX” posto nella topbar sotto il tasto “GESTIONE RICHIESTE”.



Una volta entrati appare:

☰ Menu 2023
[Manuale](#)
[Esporta](#)
[Logout](#)

ATTENZIONE! Ambiente di collaudo

REGIONE CAMPANIA

		N.campioni e attività	UPS per campioni e attività	UBA per campioni e attività	
		programmata	DRIR	DPAR	
TOTALE	0	0	0 <b>2.321.952</b>	145.109	1.722.924
SEZIONE A	0	0	0 <b>1.864.687</b>	16.172	1.704.934
SEZIONE AO (ATT. OBBLIGATORIE)	0	0	0 <b>339.168</b>	51.516	0
SEZIONE B	0	0	0 <b>118.018</b>	77.362	17.990
SEZIONE C	0	0	0 <b>79</b>	58	0

  

		Disponibili UPS	Consumati UPS	
		UBA	UBA	
>	-7.578	-33.911	14.391	73.923 D.D.P. AVELLINO
>	-5.175	-1.082	15.583	85.462 D.D.P. BENEVENTO
>	-9.562	-131.680	29.851	1.032.11 D.D.P. CASERTA
>	-2.851	185	15.965	293 D.D.P. NAPOLI 1 CENTRO
>	-4.030	2.461	16.489	7.616 D.D.P. NAPOLI 2 NORD
>	-3.647	-274	20.851	14.012 D.D.P. NAPOLI 3 SUD
>	-11.752	24.322	32.035	509.506 D.D.P. SALERNO

SELEZIONARE SOTTOPIANO/ATTIVITÀ'

Nella prima parte è presente l'albero contenente la lista di tutti i piani e le attività delegati dalla Regione Campania divisi per sezioni, ai quali è possibile accedervi cliccando sulla sezione desiderata.

TOTALE		0	0	0	<b>2.321.952</b>	145.109	1.722.924	DPAR	DPAR	DPAR
SEZIONE A		0	0	0	<b>1.864.687</b>	16.172	1.704.934			
PIANO		0	0	0	<b>1.863.069</b>	13.416	1.704.934			
ATTIVITA		0	0	0	<b>1.618</b>	2.757	0			
SEZIONE AO (ATT. OBBLIGATORIE)		0	0	0	<b>339.168</b>	51.516	0			
SEZIONE B		0	0	0	<b>118.018</b>	77.362	17.990			
SEZIONE C		0	0	0	<b>79</b>	58	0			

Stesso discorso per piani o attività.

Le sezioni poste accanto contengono il numero di controlli da fare, il totale dei controlli ed eventuali negatività.

Quando viene selezionato un piano, nella seconda parte della pagina compare una tabella che mostra i controlli distribuiti per quel piano e le risorse impiegate da ogni dipartimento.

	0	0	0	1.154	1.096	0	Distribuiti	UPS	UBA	
A8 P.M. ANAGRAFE ZOOTECNICA	0	0	0	818	605	0	23	17.02	0	D.D.P. AVELLINO
A9 P.M. NAZIONALE RESIDUI	0	0	0	121	90	0	19	14.06	0	D.D.P. BENEVENTO
A9_A MONITORAGGIO PRODUZIONE NAZIONALE: CAMPIONI IN ALLEVAMENTO	0	0	0	554	410	0	31	22.94	0	D.D.P. CASERTA
A9_B MONITORAGGIO PRODUZIONE NAZIONALE: CAMPIONI AL MACELLO	0	0	0	31	23	0	0	0	0	D.D.P. NAPOLI 1 CENTRO
A9_D MONITORAGGIO PRODUZIONE NAZIONALE: CAMPIONI IN STABILIMENTI	0	0	0	2	1	0	0	0	0	D.D.P. NAPOLI 2 NORD
A9_E MONITORAGGIO PRODUZIONE UE (SU DISPOSIZIONE UVAC )	0	0	0	42	31	0	11	8.14	0	D.D.P. NAPOLI 3 SUD
A9_F SORVEGLIANZA: CAMPIONI IN ALLEVAMENTO	0	0	0	68	50	0	37	27.38	0	D.D.P. SALERNO
A9_G SORVEGLIANZA: CAMPIONI AL MACELLO	0	0	0							

Nella seconda parte della pagina è presente il **borsellino**:

Disponibili		Consumati		
UPS	UBA	UPS	UBA	
> -7.578	-33.911	14.391	73.923	D.D.P. AVELLINO
> -5.175	-1.082	15.583	85.462	D.D.P. BENEVENTO
> -9.562	-131.680	29.851	1.032.11	D.D.P. CASERTA
> -2.851	185	15.968	293	D.D.P. NAPOLI 1 CENTRO
> -4.030	2.461	16.489	7.616	D.D.P. NAPOLI 2 NORD
> -3.647	-274	20.851	14.012	D.D.P. NAPOLI 3 SUD
> -11.752	24.322	32.035	509.506	D.D.P. SALERNO

Il **borsellino** tiene conto delle risorse disponibili e consumate per ogni dipartimento, segnalando eventuali negatività (ad esempio, se vengono richiesti più controlli di quelli che il dipartimento può gestire).

Il calcolo delle unità nel **borsellino** avviene automaticamente grazie a delle formule, e i risultati cambiano in base ai valori inseriti e ai calcoli definiti nel **Modello 4**.

☰ Menu		2023	▼
ATTENZIONE! Ambiente di collaudo			
REGIONE CAMPANIA			
TOTALE		0	0
SEZIONE A		0	0
PIANO		0	0
A1 PIANO DI ERADICAZIONE DELLA TBC BRC E LEB NEI BOVINI E BUFALINI		0	0
A1_A PRESTAZIONI IN STABILIMENTI BOVINI/BUFALINI INDENNI DA MALATTIA (CONTROLLO SE...		0	0
A1_C PRESTAZIONI IN STABILIMENTI BOVINI/BUFALINI NON INDENNI DA MALATTIA (CONTROLL...		0	0
A1_D PRESTAZIONI IN STABILIMENTI BOVINI/BUFALINI DA INGRASSO (CONTROOLLO SECONDO ...		0	0
A1_H ISP NELLE STALLE DI SOSTA CON CONTROLLI DOCUMENTALI (TRIMESTRALI)		0	0
A1_I ISP NEL 20% DELLE STALLE DI SOSTA CON TEST DIAGNOSTICI		0	0
A1_L BUFALINI DI ETÀ SUPERIORE AI 42 GIORNI PRESENTI IN AZIENDE UBI TUBERCOLOSI RI...		0	0
A1_M STIMA PRESTAZIONI (SOMMINISTRAZIONI DI VACCINO) PER CAMPAIGNA VACCINALE IN PRO...		0	0
A2 P.M. FINALIZZATO ALL'ERADICAZIONE DELLA BRC NEGLI OVICAPRINI		0	0
A3 P.M. DELLA SALMONELLA		0	0
A4 P.M. BSE		0	0
A5 P.M. SCRAPIE - ERADICAZIONE		0	0
A6 P.M. FINALIZZATO ALL'ERADICAZIONE DELLE TSE		0	0
A6 P.M. ANAGRAFE ZOOTECNICA		0	0
A6 P.M. NAZIONALE RESIDUI		0	0
A10 P.M. NAZIONALE OGM NEGLI ALIMENTI		0	0
A11 PIANO NAZIONALE E COMUNITARIO DEI RESIDUI DI FITOSANITARI NEI PRODOTTI ALIMENT...		0	0
A12 P.M. NAZIONALE ALIMENTAZIONE ANIMALE		0	0
A13 PIANO NAZIONALE BENESSERE ANIMALE		0	0
A14 P.M. FARMACONTROVEGLIANZA		0	0
A15 P.M. SUGLI ALIMENTI PER LATENTI E PER LA PRIMA INFANZIA IN FASE DI PRODUZIONE...		0	0
A16 P.M. SUGLI ALIMENTI PER LATENTI E PER LA PRIMA INFANZIA IN FASE DI DISTRIBUZIONE		0	0
N.campioni e attivita' programmata	DHR	2.321.932	145.106
UPS per campioni e attivita' programmata	DHR	1.722.924	10.172
UBA per campioni e attivita' programmata	DHR	1.704.934	0

Disponibili		Consumati	
UPS	UBA	UPS	UBA
> -7.578	-32.911	14.391	73.923 D.D.R AVELLINO
> -5.175	-1.082	15.583	85.462 D.D.R BENEVENTO
> -9.562	-131.680	29.851	1.032.11 D.D.R CASERTA
> -2.851	185	15.966	293 D.D.P NAPOLI 1 CENTRO
> -4.030	2.461	16.489	7.616 D.D.P NAPOLI 2 NORD
> -3.647	-274	20.851	14.012 D.D.P NAPOLI 3 SUD
> -11.752	24.322	32.038	509.506 D.D.R SALERNO

**Selezionato: A1\_A PRESTAZIONI IN STABILIMENTI BOVINI/BUFALINI INDENNI DA MALATTIA (CONTROLLO SECONDO NORMATIVA VIGENTE)**

Distribuiti	UPS	UBA
45040	0	45040 D.D.P. AVELLINO
71976	0	71976 D.D.P. BENEVENTO
607353	0	607353 D.D.R. CASERTA
168	0	168 D.D.P. NAPOLI 1 CENTRO
7058	0	7058 D.D.P. NAPOLI 2 NORD
7438	0	7438 D.D.P. NAPOLI 3 SUD
452602	0	452602 D.D.P. SALERNO

**Inserire valore *Distribuiti* e premere Invio per ogni cella**

**Per sapere il carico di lavoro sia in termini di campioni che UPS di ciascuna UOC si dovrebbero distribuire nel DPAT tutte le attività assegnate dal DIPAR tal quali quindi consultare la tabella riepilogo e vedere il valore negativo ottenuto nel campo denominato **DPAT** disponibili UPS.**

**Il documento disponibile in matrix non conosce a priori come il Dipartimento distribuirà la programmazione regionale fra le diverse UOC/USDOT motivo per cui non stima di default nei calcoli disponibili le esigenze in UPS delle singole UOC/USDOT ma solo del Dipartimento intero.**

Quando si inserisce un valore in questa sezione, il **borsellino** si aggiorna automaticamente, calcolando il nuovo totale in base al valore appena inserito.

**Selezionato: A1\_A PRESTAZIONI IN STABILIMENTI BOVINI/BUFALINI INDENNI DA MALATTIA (CONTROLLO SECONDO NORMATIVA VIGENTE)**

<b>Distribuiti</b>	<b>UPS</b>	<b>UBA</b>
45040	0	45040 D.D.P. AVELLINO
71976	0	71976 D.D.P. BENEVENTO
607353	0	607353 D.D.P. CASERTA
168	0	168 D.D.P. NAPOLI 1 CENTRO
7058	0	7058 D.D.P. NAPOLI 2 NORD
7438	0	7438 D.D.P. NAPOLI 3 SUD
452607	0	452607 D.D.P. SALERNO

**Inserire valore *Distribuiti* e premere Invio per ogni cella**

Cliccando il simbolo “>” del borsellino:



Disponibili UPS UBA		Consumati UPS UBA		
>	-7.578	-33.911	14.391	D.D.P. AVELLINO
>	-5.175	-1.082	15.583	D.D.P. BENEVENTO
>	-9.562	-131.680	29.851	D.D.P. CASERTA
>	-2.851	185	15.968	D.D.P. NAPOLI 1 CENTRO
>	-4.030	2.461	16.489	D.D.P. NAPOLI 2 NORD
>	-3.647	-274	20.851	D.D.P. NAPOLI 3 SUD
>	-11.752	24.322	32.035	D.D.P. SALERNO

Si accede alla pagina del dipartimento :

ATTENZIONE! Ambiente di collaudo  
D.D.P. NAPOLI 2 NORD

Struttura superiore

	N.campioni e campioni attivita'	UPS per campioni programmati	UBA per campioni e attivita'	N.campioni e campioni attivita'	UPS per campioni programmati	UBA per campioni e attivita'	N.campioni e campioni attivita'	UPS per campioni programmati	UBA per campioni e attivita'	N.campioni e campioni attivita'	UPS per campioni programmati	UBA per campioni e attivita'
	DPAR	DPAR	DPAR	DPAR	DPAR	DPAR	AEL	AEL	AEL	AEL	AEL	AEL
TOTALE	79.798	16.433	7.616	47.063	11.029	7.616						
SEZIONE A	10.903	1.799	7.616	10.506	1.799	7.616						
SEZIONE AO (ATT: OBBLIGATORIE)	57.031	6.840	0	28.600	5.344	0						
SEZIONE B	11.806	7.840	0	8.359	4.681	0						
SEZIONE C	8	6	0	7	5	0						

Disponibili UPS UBA		Consumati UPS UBA		
>	160	-546	1.753	546 AREA TECNICI DELLA PREVENZIONE
>	-26	3.007	4.473	7.070 UOC DI SANITA' ANIMALE
>	242	0	766	0 UOC IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E DELLA NUTRIZIONE
>	171	0	1.364	0 UOC IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E DELLA NUTRIZIONE
>	80	0	3.476	0 UOC SERVIZIO IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

SELEZIONARE SOTTOPIANO/ATTIVITA'

dove all'interno della quale sono presenti, nella prima parte, i piani e le attività ad esso associate. Nella seconda parte, invece, si trova una tabella con tutte le informazioni relative alle UOC di quel dipartimento

Lo stesso procedimento avviene se si entra nel dettaglio di una uoc: si accede alla pagina dedicata a quella uoc con tutte le informazioni necessarie.

AUTORIZZAZIONE: Ambiente di collaudo  
**UOC DI SANITA' ANIMALE**

Struttura superiore

	N.campioni e attività programmati UOC	UPS per campioni e attività programmati UOC	UBA per campioni e attività programmati UOC	N.campioni e attività distribuiti UOS	UPS per campioni e attività distribuiti UOS	UBA per campioni e attività distribuiti UOS
<b>TOTALE</b>	35.988	4.473	7.070	<b>68.229</b>	8.006	7.070
SEZIONE A	7.688	411	7.070	<b>8.308</b>	833	7.070
SEZIONE AO (ATT: OBBLIGATORIE)	28.048	2.968	0	<b>55.574</b>	5.121	0
SEZIONE B	2.222	1.064	0	<b>4.347</b>	2.052	0
SEZIONE C	0	0	0	<b>0</b>	0	0

Disponibili		Consumati	
UPS	UBA	UPS	UBA
-178	0	421	0
-213	2.786	556	0
57	0	4	0
-3.360	0	6.153	0
135	221	872	7.070

SETTORE MOLLUSCHICOLTURA  
SETTORE SOA  
UOC SANITA' ANIMALE  
UOS OSPEDALE VETERINARIO E RANDAGISMO  
UOS ZOOSANITARIA

**SELEZIONARE SOTTOPIANO/ATTIVITA'**

Nella parte alta

☰ Menu 2024▼

è presente un menu a tendina che consente l'accesso al **Modello 4**.



Una volta entrati, si possono verificare e modificare i carichi di lavoro di ogni UOC all'interno dei dipartimenti.

	UPS	UBA					
<b>MINISTERO</b>	116045	1582947					
<b>REGIONE CAMPANIA</b>	116045	1582947					
D.D.P. NAPOLI 3 SUD	20602	13738					
D.D.P. AVELLINO	7141	40012					
D.D.P. NAPOLI 2 NORD	13197	10077					
D.D.P. CASERTA	31287	900434					
D.D.P. SALERNO	20283	533828					
D.D.P. BENEVENTO	10408	84380					
D.D.P. NAPOLI 1 CENTRO	13117	478					

Per accedere alla UOC, bisogna procedere nello stesso modo in cui si accede ai piani in Matrix: si clicca sul dipartimento e successivamente si seleziona la UOC che si desidera visualizzare o modificare.

Cliccando sulla uoc appare, nella seconda parte della pagina, una tabella contenente gli addetti della uoc indicata e la possibilità di calcolare la loro forza-lavoro.

La tabella è divisa in:

step 1:

Step 1							
Nominativi	Qualifica	CF	Livello formativo	Carico annuale	Motivo di detrazione	% di detrazione	Fattori personali
FERNANDO MAIO [SALVATO]	MEDICI SPECIALISTI AMBULATORIALI	MAIFNN56E16C250C	0-Nessuno	365	Non applicabile Gravidanza Allattamento Pensionamento Contratto a termine/determinato Lavoro svolto in strutture che non generano UIP	33	Modifica fattori personali

- Nominativo
- Qualifica
- Codice fiscale
- Livello formativo [0.nessuno, 1.ispezioni negli stabilimenti, 2.audit sugli stabilimenti, 3.audit interni]
- Calcolo annuale
- Motivo di detrazione [non applicabile, gravidanza, allattamento, pensionamento, contratto a termine/determinato, lavoro svolto in strutture che non generano uip] (non incide sul risultato finale)
- Percentuale di detrazione (non incide sul risultato finale)
- Modifica fattori personali ( sezione in cui si inseriscono le percentuali di detrazione per le ore di lavoro)

N.	Causale	Percentuale	Nota aggiuntiva	*
1	<input checked="" type="checkbox"/> Benefici Legge 104	25 (max 20%)		
2	<input type="checkbox"/> Altre motivazioni di salute			
3	<input type="checkbox"/> Carica elettiva - Sindaco			
4	<input type="checkbox"/> Carica elettiva - Consigliere			
5	<input type="checkbox"/> Carica politica - Assessore			
6	<input type="checkbox"/> Comando o distacco presso altre Strutture ASL			
7	<input type="checkbox"/> Comando o distacco in Regione, Centri di riferimento e polo didattico integrato			
8	<input type="checkbox"/> Direzione di Struttura Complessa			
9	<input type="checkbox"/> Responsabilità di Struttura Semplice Dipartimentale			
10	<input type="checkbox"/> Responsabilità di Struttura Semplice quale articolazione di Struttura Complessa			25% + 1% per ogni persona afferente alla Struttura

- Indice
- Motivo della detrazione
- Percentuale di detrazione
- Eventuali note

Step 2:

Step 2	
Carico annuale teorico (step 2)	Fattori che incidono negativamente
365	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>

- Carico annuale inserito in precedenza
- Fattori che incidono negativamente

Step 3:

Step 3		
% da sottrarre (max 5%)	Carico annuale minimo (step 3)	Carico annuale teorico UOS
4	350	

- Percentuale da sottrarre
- Carico annuale minimo
- Carico annuale teorico UOS

L'ultima parte invece è composta da :

Fattori che incidono negativamente UOS	% da sottrarre (max 4%)	Carico annuale effettivo UOS

- Fattori che incidono negativamente UOS
- Percentuale da sottrarre
- Carico annuale effettivo UOS

## 3 Matrix-Formule

È possibile accedere a **Matrix-Formule** attraverso GISA, cliccando sul tasto “MATRIX-FORMULE” posto nella topbar sotto il tasto “IZSM-Esiti-Molluschi”.

The screenshot shows the GISA Matrix-Formule interface. At the top, there's a navigation bar with links for REFRESH, GUIDA UTENTE (Help), ADMIN, and ESCI DA GISA (Logout). Below the navigation bar is a section titled "AMBIENTE COLLAUDOCRED!!!". The main menu is organized into several categories:

HOME	AUTORITA COMPETENTI	ALLERTE	UNITÀ DI CRISI	ANAGRAFICA STABILIMENTI	PRATICHE SUAP 2.0
ALTRI STABILIMENTI	GESTIONE ANAGRAFICHE SINTESIS	GESTORI ACQUE DI RETE	STABILIMENTI REGISTRATI 852	AZIENDE ZOOTECNICHE	ACQUE DI RETE
A. I. EQUIDI	MACROAREA I.U.V.	FORUM	BANCHE	BUFFER	ORGANIGRAMMA/DPAT
REGISTRO TRASGRESSORI	APICOLTURA	GESTIONE RICHIESTE	IZSM-ESITI MOLLUSCHI	IZSM-PRELEVI-PNA	IZSM-ESITI-IBR
STABILIMENTI ARCHIVIATI	GISA WEB GIS	MATRIX	MATRIX - FORMULE	SCHEDA DCA 43 7.6.2019	REPORTISTICA AVANZATA
GESTIONE CATEGORIZZAZIONI					

A circular arrow points to the "MATRIX - FORMULE" link under the MATRIX category.

La pagina iniziale di "**Matrix - Formule**" si presenta con una struttura simile alla sezione principale di Matrix, con un albero che segue la stessa logica di suddivisione per i piani. Questo permette di orientarsi facilmente tra le diverse sezioni e di identificare i piani e le unità operative a cui assegnare specifiche formule di calcolo per UPS e UBA.

The screenshot shows the Matrix-Formule interface. At the top, there's a header with "ATTENZIONI Ambiente di collaudo" and "REGIONE CAMPANIA". Below the header is a navigation bar with "Manuale" and "Logout". The main area displays a tree view of regions:

- TOTALE
- SEZIONE A
  - PIANO
  - ATTIVITA
- SEZIONE B (ATTIVITÀ OBBLIGATORIE)
- SEZIONE C

Below the tree view is a table showing data for each region:

	Progr. Distribuiti	Distrib. UPS	Distrib. UBA	Progr. UPS	Progr. UBA
TOTALE	0 2,274,486	0 6.007.874	0 2.331.148	0 0	0 0
SEZIONE A	0 1.817.352	0 5.978.937	0 2.313.159	0 0	0 0
PIANO	0 1.816.714	0 5.978.191	0 2.313.159	0 0	0 0
ATTIVITA	0 1.816	0 2.757	0 0	0 0	0 0
SEZIONE B (ATTIVITÀ OBBLIGATORIE)	0 338.183	0 81.916	0 0	0 0	0 0
SEZIONE C	0 118.019	0 77.363	0 17.990	0 0	0 0
	0 78	0 68	0 0	0 0	0 0

To the right of the table, there's a "Selezionato: SEZIONE A" dropdown set to "SEZIONE A". Below it are dropdowns for "UPS:" and "UBA:", both with "Applica" and "Sovrascrivere" buttons. A "Modifica/Aggiungi formula" button is present, along with a "Formula: Nuova formula" dropdown and a "Simulazione" section with input fields for "Valore:", "UBA:", and "Finale:".

Nella parte destra della pagina, è possibile visualizzare l'area dedicata alla gestione delle formule. Qui sono presenti i campi per selezionare o creare nuove formule, destinate al calcolo delle UPS o delle UBA per ciascuna unità operativa selezionata. Le formule disponibili sono visualizzabili tramite un menu a tendina che consente di scegliere tra diverse opzioni di calcolo.

Selezionato: SEZIONE A

UPS:  
UBA:

**Fo**  
[+]  
**Sir**  
Val

Scegli

- UI = VALORE \* 52: VALORE \* 52
- UI = VALORE \* 10.8: VALORE \* 10.8
- UI = VALORE : VALORE
- UI = VALORE \* 0.95: VALORE \* 0.95
- UI = VALORE \* 0.85: VALORE \* 0.85
- UI = VALORE \* 0.8: VALORE \* 0.8
- UI = VALORE \* 0.75: VALORE \* 0.75
- UI = VALORE \* 0.6: VALORE \* 0.6
- UI = VALORE \* 0.45: VALORE \* 0.45
- UI = VALORE \* 0.412: VALORE \* 0.412**
- UI = VALORE \* 0.4: VALORE \* 0.4
- UI = VALORE \* 0.375: VALORE \* 0.375
- UI = VALORE \* 0.35: VALORE \* 0.35
- UI = VALORE \* 0.3: VALORE \* 0.3
- UI = VALORE \* 0.275: VALORE \* 0.275
- UI = VALORE \* 0.25: VALORE \* 0.25
- UI = VALORE \* 0.187: VALORE \* 0.187
- UI = VALORE \* 0.166: VALORE \* 0.166
- UI = VALORE \* 0.162: VALORE \* 0.165
- UI = VALORE \* 0.15: VALORE \* 0.15
- UI = VALORE \* 0.137: VALORE \* 0.137
- UI = VALORE \* 0.0156: VALORE \* 0.0156
- UI = testing\* 0.9: VALORE \* 200
- test nuovo valore: valore \* 500
- valore : valore \* 300
- valore : VALORE \* 10

Applica Sovrascrivi  
Sovrascrivi

Una volta selezionata la formula desiderata, è possibile applicarla alle unità operative tramite i pulsanti "Applica" o "Sovrascrivi":

- **Applica:** Cliccando su questo pulsante, la formula verrà applicata a tutte le unità che non dispongono ancora di una formula predefinita all'interno del piano selezionato.
- **Sovrascrivi:** Cliccando su "Sovrascrivi", la formula selezionata verrà applicata a tutte le unità, anche a quelle che hanno già una formula assegnata, sovrascrivendo la precedente impostazione.

Nella sezione "**Modifica/Aaggiungi Formula**" è possibile gestire le formule esistenti o aggiungerne di nuove:

The screenshot shows a user interface for managing formulas. At the top, there's a dropdown menu labeled "Formula: Nuova formula". Below it is a button labeled "+ Desrizione:" followed by a text input field. Next to it is a "Testo:" label and another text input field. There are also two checkboxes: "UPS:" and "UBA:". A "Conferma" (Confirm) button is located next to the checkboxes. Below this section, there's a heading "Simulazione" and three input fields: "Valore:", "UBA:", and "Finale:". The entire interface is enclosed in a light blue border.

Il menu a tendina contiene un elenco di tutte le formule già presenti nel sistema. Selezionando una formula, è possibile modificarne i dettagli.

Cliccando sul pulsante "+", si ha la possibilità di inserire nuove formule, compilando i seguenti campi:

- **Descrizione:** In questo campo è possibile inserire un nome descrittivo della nuova formula.
- **Testo:** Qui si inserisce la formula vera e propria, specificando i calcoli che devono essere eseguiti.

Dopo aver definito la formula, è possibile specificare se essa verrà applicata solo per le UPS, solo per le UBA, oppure per entrambe.

La **simulazione** consente di testare immediatamente l'effetto della formula inserita o modificata, senza applicarla direttamente. I campi principali sono:

- **Valore:** Qui si inserisce un valore di prova per verificare come si comporterà la formula.
- **UBA:** Campo opzionale per specificare l'UBA durante il test.
- **Finale:** In questo campo viene mostrato il risultato finale della simulazione.

## 4 Informazioni Tecniche

MATRIX è stato sviluppato con i seguenti strumenti:

- lato BE
  - Php
    - versione 8.2
- lato FE
  - Html
  - Javascript
- DATABASE
  - Postgres
- IDE
  - Visual Studio Code
  - DBeaver

Il progetto si trova nel seguente percorso:

- usr
  - share
    - nginx
      - html
        - digemon (matrix)
        - dpat (modello4)

all'IP:172.16.3.248.

All'interno della cartella digemon sono contenuti tutti file sorgenti del progetto MATRIX mentre nella cartella dpat (cartella che si trova all'interno di digemon) sono contenuti tutti i file sorgenti del progetto modello4.

Per accedere e modificare i file, dato che ci troviamo in SVN, bisogna cliccare il tasto destro sul file che vogliamo vedere → apri con/apri → VisualStudio Code.

Il database di riferimento è “mdgm”.

Possiamo accedere al progetto nel browser con la seguente url:  
[http://172.16.3.248:8888/gisa\\_route.php?asl\\_id=-1](http://172.16.3.248:8888/gisa_route.php?asl_id=-1)

**NB.** Le informazioni date fanno riferimento solo all'ambiente di sviluppo.

## 5 Guida per gli Svilupatori

Il database di riferimento è **mdgm**, e le tabelle principali da seguire sono:

- **matrix.mod4\_nominativi**
- **matrix.mod4\_nominativi\_fattori**
- **matrix.mod4\_nominativi\_struttura**
- **matrix.vw\_strutture\_appartenenza\_by\_nominativo**
- **matrix.tree** (tabella in cui è contenuta la struttura dell'albero)
- **matrix.tree\_nodes** (tabella in cui sono contenuti i valori e l'ordinamento dell'albero)
- **matrix.mod4\_motivi\_detrazione**
- **matrix.mod4\_piani\_sez\_a**
- **matrix.mod4\_fattori**
- **matrix.vw\_tree\_nodes\_up\_asl** (view in cui è contenuta la struttura delle asl all'interno dell'albero)
- **matrix.vw\_tree\_nodes\_down\_asl**(view in cui è contenuta la struttura delle asl partendo dalla UOS)
- **matrix.formule**

Queste tabelle contengono i dati necessari per il calcolo delle risorse e la gestione delle informazioni all'interno del sistema Matrix.

“**tree.php**” è il file sorgente che contiene la logica delle tabelle di MATRIX.

Quindi, appena si accede alla pagina vengono mostrate le tabelle e i loro dati richiamati dal db.  
I dati vengono richiamati dalle tabelle “tree\_’definizione””.

All’interno di questa cartella sono presenti anche dei file “**nomeFile\_json.php**”.

In questi file sono presenti le query che permettono di strutturare json che servono sia per lo sviluppo che per verificare il contenuto delle tabelle a cui fanno riferimento.

Tra i file salienti del MODELLO4 troviamo “**mod4.php**” dove all’interno è scritto il codice che permette la visualizzazione e la modifica dei dati presenti all’interno del db nella tabella “matrix.mod4\_nominativi”

Anche all’interno della cartella “dpat” sono contenuti alcuni file che servono per la reazione dei json necessari.

“**update\_fattori.php**” e “**update\_values.php**” agiscono rispettivamente in “matrix.mod4\_nominativi\_fattori” e “matrix.mod4\_nominativi” facendo le insert e gli update dei dati all’interno del db.

In “**fattori\_table.php**” è contenuto il codice che permette la visualizzazione e la modifica dei dati, per quanto riguarda il calcolo delle risorse, presenti all’interno del db nella tabella “matrix.mod4\_fattori”.