



**Università degli Studi di Udine**

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

## **Laboratorio di Ingegneria del Software 2**

Documento del Database

Versione 0.03

**Gruppo:** Excelsior



**Progetto:** EasyGDPR

**Committente:** Accademia delle Belle Arti  
(Udine)



## Versioni del Documento

Versione	Autore	Descrizione	Data Stesura	Data Approvazione
0.01	Luca	Prima bozza del documento	13/01/19	13/01/19
0.02	Giovanni	Nuova sezione 1, modifica sezione 2, ampliamento (paragrafi 8-11) sezione 3	29/01/19	29/01/19
0.03	Giovanni	Cambiamenti nella struttura del DB; cambiamento sezione 2, riscrittura sezione 3	22/03/19	22/03/19



## **Sommario**

<b>1</b>	<b>Infrastruttura .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Diagramma E-R .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Rappresentazione dei dati.....</b>	<b>5</b>
3.1	Categoria interessati.....	5
3.2	Trattamento .....	6
3.3	Incaricato Trattamento .....	6
3.4	Titolare Trattamento .....	7
3.5	Responsabile Trattamento.....	7
3.6	Evento .....	7

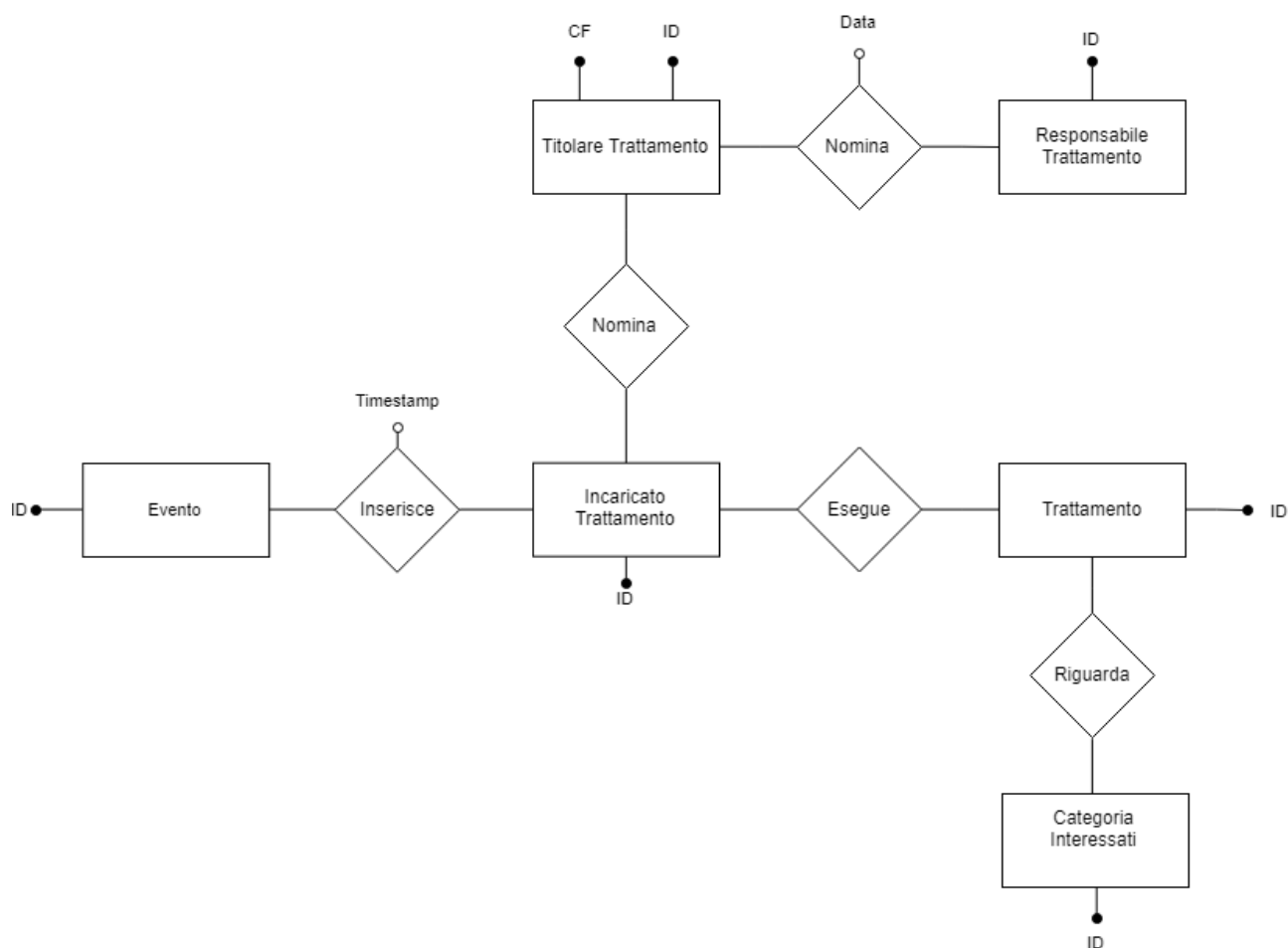


## 1 Infrastruttura

DA FARE: inserire quali sono stati software e linguaggi usati per creare e gestire il DB; scrivere inoltre la versione di SQL utilizzata.

Indicare criteri di protezione dei dati e dei privilegi di accesso e modifica dei dati stessi (essendo app pensata per personale, la protezione dei dati è stata pensata a monte)

## 2 Diagramma E-R



**N.B:** Nel diagramma E-R sono stati inserite solo le chiavi primarie di ogni tabella e gli attributi legati alle relazioni tra entità.

## 3 Rappresentazione dei dati

Per ogni entità le chiavi saranno sottolineate, mentre gli attributi esterni non chiave verranno riportati in *corsivo*; l'entità a cui si riferisce tale attributo/chave esterna verrà riportata tra parentesi tonde.

**N.B.:** L'abbreviazione I.N.N. sta per IS NOT NULL.

### 3.1 Categoria interessati

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
----------------	------------------------------	------------	----------



<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
Categoria	VARCHAR [20]	I.N.N.	Nome della categoria

### 3.2 Trattamento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<i>Incaricato</i> (Incaricato Trattamento)	SMALLINT	I.N.N.	ID dell'incaricato del trattamento
Descrizione	VARCHAR [20]	I.N.N.	Breve descrizione del trattamento

OPPURE

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<i>ID Incaricato</i> (Incaricato GDPR)	SMALLINT	I.N.N.	Riferimento all'incaricato che svolge il trattamento
Processo	VARCHAR [200]	I.N.N.	Spiegazione del trattamento
Finalità	VARCHAR [200]	I.N.N.	
Elettronico	DATE	I.N.N.	Se 1 è elettronico, se 0 è cartaceo
Tempi Conservazione	VARCHAR [200]	I.N.N.	Periodo massimo di conservazione dei dati
Luogo Custodia	VARCHAR [200]	I.N.N.	
Cessazione Trattamento	VARCHAR [200]	I.N.N.	
Note	VARCHAR [100]		

### 3.3 Incaricato Trattamento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<i>ID Titolare</i> (Titolare)	SMALLINT	I.N.N.	Riferimento al titolare che ha nominato l'incaricato
Data Inizio	DATE	I.N.N.	Data di nomina incaricato



Data Fine	DATE	I.N.N.	Data di fine incarico dell'incaricato
-----------	------	--------	---------------------------------------

### 3.4 Titolare Trattamento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<u>CF</u>	CHARACTER [16]	I.N.N.	Codice Fiscale
Data Inizio	DATE	I.N.N.	Data di nomina titolare
Data Fine	DATE	I.N.N.	Data di fine incarico del titolare

### 3.5 Responsabile Trattamento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<i>ID Titolare</i> (Titolare)	SMALLINT	I.N.N.	Riferimento al titolare che ha nominato il responsabile
Categoria	VARCHAR [1]	I.N.N.	Categoria dell'interessato: I se interno, E se esterno

### 3.6 Evento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<i>ID Incaricato</i> (Incaricato Trattamento)	SMALLINT	I.N.N.	Riferimento a incaricato che ha registrato evento
Urgenza	VARCHAR [2]	I.N.N.	Tre possibili valori: NU – non urgente U – urgente MU – massima urgenza
Timestamp	DATETIME	I.N.N.	Momento di inserimento evento a sistema
Inizio Evento	DATETIME	I.N.N.	Data e ora inizio evento



Scadenza	DATETIME		Scadenza dell'evento, se ve n'è una
Fine Evento	DATETIME		Data e ora fine evento
Avviso	DATETIME		Data e ora da cui cominciare ad avvisare dello scadere dell'evento
Descrizione	VARCHAR [200]		Breve descrizione evento