



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

Corso di Laurea Triennale/Magistrale in Informatica

Titolo della tesi

CANDIDATO:
Mario Rossi

RELATORE:
Giuseppe Verdi

MATRICOLA:
0123456

Citazione

Dedica

Indice

1	Introduzione	3
2	Formattazione	5
2.1	Capitoli, Sezioni e Sottosezioni	5
2.1.1	Esempio di sottosezione	5
2.2	Esempi di immagini	6
2.3	Esempi di Codice e Misc.	7
2.4	Citazioni	11
2.5	Footnote	11
3	Background	13
	Conclusione	17
A	Appendice di Esempio	19
	Bibliografia	21

Elenco delle figure

2.1	Figura con singola immagine	6
2.2	Figura con due immagini	7
2.3	Figura con tre immagini (di cui una composta da due sotto- immagini)	7

Elenco degli algoritmi

1	Esempio di pseudo-codice	8
2	Caption	8
3	Esempio di codice imperativo	9
4	esempio di algoritmo in C++	10

Elenco delle tabelle

2.1	Esempio di tabella	8
-----	------------------------------	---

Capitolo 1

Introduzione

L'introduzione deve contenere un riassunto del lavoro di Tesi. In particolare bisogna esprimere chiaramente e molto sinteticamente: contesto dello studio, motivazioni, contributo e conclusioni. Bisogna quindi fare un sommario dello studio ad alto livello, fornendo le intuizioni senza ricadere in dettagli tecnici. Anche lo stile dovrebbe essere più discorsivo rispetto alle parti tecniche della tesi.

Capitolo 2

Formattazione

Prima di introdurre il capitolo si può scrivere una breve introduzione su ciò che si andrà ad affrontare. In questo capitolo, per esempio, saranno presentati alcuni esempi di formattazione degli oggetti più comuni di una Tesi in informatica.

2.1 Capitoli, Sezioni e Sottosezioni

Capitoli, sezioni e sottosezioni devono essere usate appropriatamente e non sostituire elenchi puntanti. In particolare, i Capitoli devono riguardare macroargomenti della tesi; ad esempio **Background**, **Obiettivi**, **Progettazione/Implementazione** e **Risultati**. Questi capitoli sono semplicemente una traccia bisogna adattare a seconda delle esigenze.

Le sezioni invece devono riguardare argomenti all'interno della macro-area definita dal capitolo. Ad esempio se più tecniche sono state utilizzate durante la tesi si può suddividere il capitolo **Progettazione/Implementazione** in sezioni, ognuna riguardante una delle tecniche sperimentate.

Le sottosezioni infine si possono utilizzare per descrivere concetti distinti all'interno di ogni sezione, ognuno dei quali deve avere una sua identità. Ogni sottosezione deve avere un motivo per essere definita e non semplicemente separare parti di uno stesso discorso, per quello c'è l'indentazione (doppio “a capo” per separare parti distinte dello stesso paragrafo e “\” per separare due paragrafi).

2.1.1 Esempio di sottosezione

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices

augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2.2 Esempi di immagini

Di seguito alcuni esempi di immagini. Figura 2.1 presenta una singola immagine con ancoraggio “**ht**” che chiede al `altex` di lasciare la figura dove si trova, se possibile, e altrimenti di metterla in alto alla pagina. Figura 2.2 presenta una singola immagine con due sotto-figure con ancoraggio “**ht**”. Figura 2.3 presenta una singola immagine con tre sotto-figure con ancoraggio “**H**” che forza l’immagine nel posto scelto dall’utente, questa opzione è sconsigliata a meno di necessità particolari. Ogni volta che un’immagine è inserita è buona norma citarla nel testo, altrimenti l’immagine non avrebbe un chiaro significato. Nel caso delle sotto-immagini si possono citare anche loro, ad esempio Figura 2.3c è composta da altre due sotto-figure.

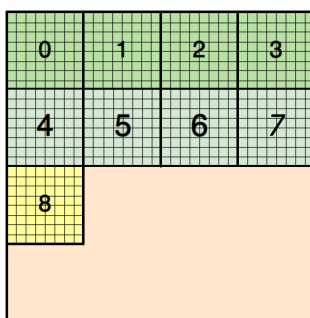
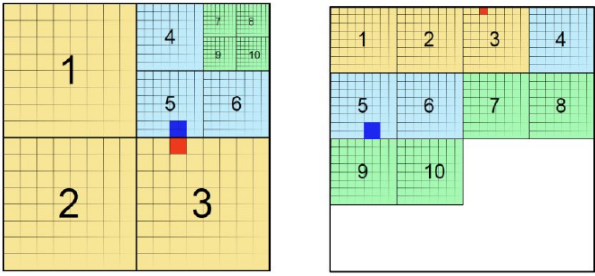


Figura 2.1: Figura con singola immagine



(a) Disposizione fisica dei blocchi (b) Disposizione logica dei blocchi

Figura 2.2: Figura con due immagini

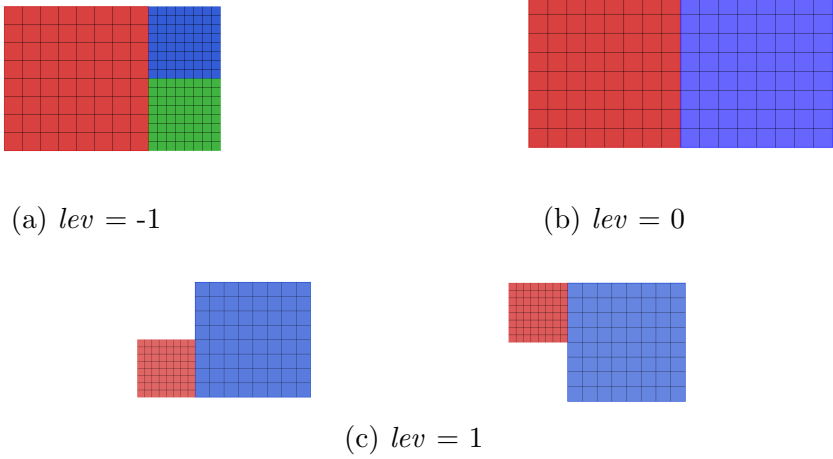


Figura 2.3: Figura con tre immagini (di cui una composta da due sotto-immagini)

2.3 Esempi di Codice e Misc.

Alcuni esempi di codice, definizioni, tabelle e altro.

Definizione 2.3.1 (Esempio di Definizione). Un piccolo esempio di definizione

Algoritmo 1 Esempio di pseudo-codice

```
1: function MST-PRIM(grafo G, funzione_peso  $\omega$ , nodo_radice r)
2:
3:   Q: coda di priorit  contenente tutti i vertici in V
4:   for ogni  $u \in V(G)$  do
5:      $u.key \leftarrow \infty$ 
6:      $u.\pi \leftarrow NIL$ 
7:    $r.key \leftarrow 0$ 
8:    $Q \leftarrow V(G)$ 
9:   while  $Q \neq 0$  do
10:     $u \leftarrow \text{EXTRACT-MIN}(Q)$ 
11:    for ogni  $v \in G.Adj[u]$  do
12:      if  $v \in Q$  and  $\omega(u, v) < v.key$  then
13:         $v.key \leftarrow \omega(u, v)$ 
14:         $v.\pi \leftarrow u$ 
15:   return
```

Algoritmo 2 Caption

```
1  struct Block
2  {
3    int id_block;
4    char resolution;
5    int id_subdomain;
6    int key;
7    bool in_other_subdomain;
8    struct neigh_t neighbors[4];
9  };
```

CT scan	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Input arteries (n.)	66	175	76	134	198	172	154	108	91	65
Labeling time (s)	19.13	87.38	26.11	47.08	90.89	356.95	303.77	91.95	16.01	21.88
Grounding time (s)	9.76	52.45	9.57	22.88	70.34	47.52	37.44	17.98	10.61	8.04
Optimum time (s)	6.66	31.05	14.67	20.63	15.2	29.17	54.71	61.03	4.28	7.24

Tabella 2.1: Esempio di tabella

Algoritmo 3 Esempio di codice imperativo

```
1: function PRIM_MULTI-MST(roots_list roots, array_Block adjacency_list)
2:   //Inizializzazione di tutti i vertici
3:   for ogni  $u \in \textit{adjacency\_list}$  do
4:      $u.key \leftarrow \infty$ 
5:      $u.id\_subdomains \leftarrow NIL$ 
6:      $u.in\_other\_subdomain \leftarrow FALSE$ 
7:   //Inizializzazione di tutte le radici
8:    $i \leftarrow 0$ 
9:   for ogni  $r \in \textit{roots}$  do
10:     $r.key \leftarrow 0$ 
11:     $r.id\_subdomains \leftarrow i$ 
12:     $i \leftarrow i + 1$ 
13:    $Q$ : coda di priorita ordinata in base al campo  $key$ 
14:    $Q \leftarrow \textit{roots}$ 
15:    $count \leftarrow 0$ 
16:   while  $count < \textit{adjacency\_list.size}$  do
17:      $u \leftarrow \text{EXTRACT-MIN}(Q)$ 
18:     if  $!(u.in\_other\_subdomain)$  then
19:       //Essendo il minimo viene aggiunto definitivamente
20:        $u.in\_other\_subdomain \leftarrow TRUE$ 
21:       //Si analizzano i vicini
22:       for ogni  $v \in u.neighbors$  do
23:         //In questo caso specifico il peso di ogni arco vale 1
24:         if  $v \in \textit{adjacency\_list}$  and  $(u.key + 1) < v.key$  then
25:            $v.key \leftarrow u.key + 1$ 
26:            $v.subdomains \leftarrow u.subdomains$ 
27:            $count \leftarrow count + 1$ 
28:   return
```

Algoritmo 4 esempio di algoritmo in C++

```
1  #include "mpi.h"
2
3
4
5  main(int argc, char** argv){
6
7
8
9      //Nessuna chiamata a funzioni MPI prima di questa
10     MPI_Init(&argc, &argv);
11
12
13
14     MPI_Finalize();
15     //Nessuna chiamata a funzioni MPI dopo questa
16
17
18 }
19
```

2.4 Citazioni

Durante la scrittura della Tesi è necessario fornire i riferimenti bibliografici che hanno permesso la stesura della tesi stessa. Questo si ottiene semplicemente tramite l'utilizzo del comando “cite” che prende come argomento la label di una delle entry nel file .bib. Quindi per citare una qualunque fonte, ad esempio “Artificial Intelligence - A Modern Approach”, si può fare [6] (`\cite{modernApproach}`). Questo leggerà la referenza nel file .bib che ha come label “cormen”. Per citare più riferimenti contemporaneamente basta sperare le varie labels con una virgola come segue [5, 6, 4, 3, 1, 2]. Le reference non citate non appariranno in bibliografia. dblp e Google Scholar sono siti nei quali estrarre la reference per bibtex per un lavoro di cui si conosce solo il titolo, ad esempio.

2.5 Footnote

È possibile utilizzare le footnote¹ con il comando² `\footnote{ ... }`.

¹Test della footnote

²Test della footnote 2

Capitolo 3

Background

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a

leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie

ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Conclusione

Conclusione che riassume il lavoro svolto ed eventuali lavori futuri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Appendice A

Appendice di Esempio

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a

leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultricies augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultricies augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Bibliografia

- [1] Martin Allen and Shlomo Zilberstein. Complexity of decentralized control: Special cases. In *23rd Annual Conference on Neural Information Processing Systems 2009, 7-10 December, Vancouver, British Columbia, Canada*, pages 19–27. Curran Associates, Inc., 2009.
- [2] Daniel S Bernstein, Robert Givan, Neil Immerman, and Shlomo Zilberstein. The complexity of decentralized control of markov decision processes. *Mathematics of operations research*, 27(4):819–840, 2002.
- [3] Mathijs De Weerd, André Bos, Hans Tonino, and Cees Witteveen. A resource logic for multi-agent plan merging. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 37(1-2):93–130, 2003.
- [4] Edmund H. Durfee. *Distributed Problem Solving and Planning*, pages 118–149. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, 2001.
- [5] Michael Gelfond and Vladimir Lifschitz. Action languages. *Electron. Trans. Artif. Intell.*, 2:193–210, 1998.
- [6] Stuart J. Russell and Peter Norvig. *Artificial Intelligence - A Modern Approach, Third International Edition*. Pearson Education, 2010.

Ringraziamenti

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan

semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

