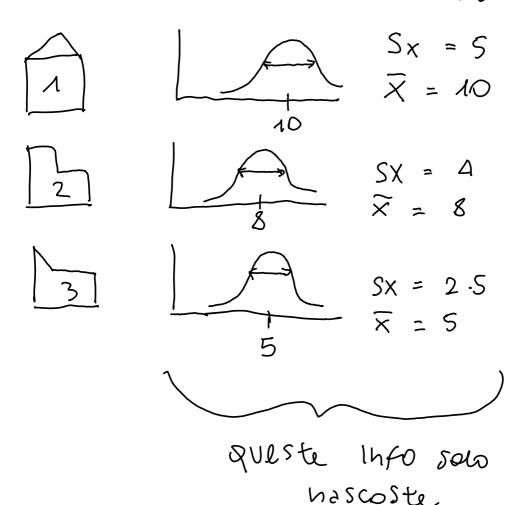
M.A.B

Restourant example

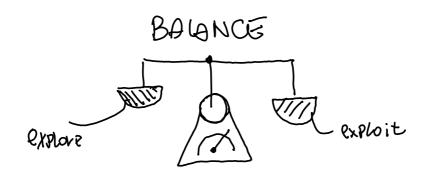
STANDARD DEV



X e il REWARD DEI RISTORANTI IN termini oli SODDISFAZIONE

NOI ANDIATO IN QUESTI RISCOMENTI, SINZA SAPIRE LO LOIS COPOCITO OLI NEWARD

- 1 Exploration
 - _ Aholionor prima a coso e poi Secondo una logica
- (2) EPLOITATION
 - UNA Volta che Copions che quel vistorente Che abbiens esplozato più volte ci Sodoliste ci Continui ATO AD ANDANE Per messinizzare il renorol.



N BASE ALLA SCELTA DI RISOLUZIONE DEL PROBLETA AVVIETO UN DISCOSTATIENTO DALLA SOLUZIONE IDEALE (S.I)

S.I = SAFEROLO gie le INFO exploito 2010 sul migliore.

avesta metrica di enore la molidians con $Q(R\hat{O})$

E - Greedy STRATEGY

- SL ESPLORIATIO E BASTA, AD UN CERTO
 PUNTO SAPPIATIO QUALE BANDIT CI DA
 UN REWARD THELIORE, QUINO; PENDIATIO TETIPO
 CONTINUANDO AD ESPLONANE
- · SE EXPLOITIANO SU MNO NON PRENDIANO ABBASTANZA DATI PER SAFERE QUITE POTREBBE PROPE IL MI GLUTE

CI SERVE COSTRIIRE UNA STRATEGIA DI BILANCIATIENTO,

PRENDIATIO UNA €
 SOLITORMENTE BASSA
 5% - 10% - 1/4 %

€ l- la % PER CUI SCEGUATIO RANDON VN RISTONANTE

1-E e-la Prosabilita-oli Continuarp l'exploitation sul revvavol migliore.

ES: 300 TRY

L 30 EXPLORE JE 10%

UCB1 ALFS/methool Still:

300 DAYS

2 RESTAURANT. — N HAPPI

3 RESTAURANT — D HAPPIALS RPWAVEL OLISTVIBUTIONS

the Phoblem with E-Greedy

SE CI BASIATRO SUL VALONE MEDIO DI HAPPINES, POMETURO AVER VISITATO POCHE VOLLE UN RISTORANTE L QUINDI

QUELLA MEDIA POONEBBE NON ESSENE VALIDA.

ES: Se R1 e stato visitato 3 Volte l MR1 = 2.9 questo 2.9 mon 1 selezanots

ola un no suff où visite

1/

QUI ENRA QUINDI UNA NUOVA STRATEGIA DI BILANCIATLENTO.

AD OGNI TRY (t), PRENDIATIO UN RISTONANTE

LA MEDIA
DEL NEWARD
PER R;
BY GIVEN
TRY

QUESTA PAVE Oll polimomis of chartezza Che abbions basata sul no oli visite

E MASSITO

★ HOFFDING'S INEWAGTY

Nt (V) N° volte che Abbiamo visitato Ri

· ln (t)
NATUME (by of try

LA SECONDA PARTE DEL POLINOTIO E DETTA HOPFING'S INEQUALITY

OCI FORNISCE UN [UPPER BOUND] DI
PROBABILITA CHE LA SOTRA DELLE
VARIABILI CASUALI INDIPENDENTI SI DISCOSTI
DAL SVO VALORE ATTESO

MA TORNIAMO 2 NOI - --

SE ABBIATIO 2 RISTORANTI VISITATI
CON LA STUSSA MEDIA / NON CI BASIATIO
SOLO SU DI ESSA MA IL SECONDO FATRONE
DEL POLINOMIO SAMO DETERMINANTE

N.B

QUEL VALORE E DA MASSIMIZZARE

IN TERTINI DI EXPLONATION L EXPLOITATION

MR: EXPLOITATION HELPER

Note (1)

Note (1)

EXPLONATION HELPER

QUANDO Visiti Amo un Ristovante una volta in +, aumentiano il oleraminatore IL che obtennina che moro a meus oliventera-rempre mens Lively visitorlo per ae-la frezione oliminuira-