## INGEGNERIA DEL SOFTWARE

NASCE NEGLI ANNI SC'-60' QUANDO I COMPUTER SI DIFFUSERO NEL MONDO ACCUDENTO, GIÁ ALLORA CI SI RESE CONTO GIF NON É POSSIBILE SVILUPDATE SOFTVIATE IN 11000 ARTIGIANALE. SI INIZIARDNO A STUDIARE METODI, PROCESSI E STRUTEMI (HE POTESSERO ALUTARE AD ASSICURARE UNA BUONA QUALITÀ DEL SIW.

APPROCCIO INGEGNE PISTICO:

TARGET - METRICA - METON, ARCCESSI E STRUMENTI - MISURE -- RISULTATO

- 1. DEFINIZIONE DEL TARGET. É DUALCOSA DI MISUTABLE (RISCLUZIONE PROPLEMI LEGATI ALLO SVILUPPO SON O IL PASSIVISIMENTO DI UN ŒTTO LIVEUD MELLE CUALITÀ CEL SOFTUIARE.
- 2. DEFINIZIONE DELLA METRICA USATA PER MISUPARE IL RAGGITNIGUENTO CEL TARDET.
- 3. STETTA CEI METODI, PROTESSI E STRUMENTI CHE SI PENSA PENTETETANNO DI AWIGNARSI MAGGIORIGNE AL TARGET,
- G. ESECUZIONE DI ESPERIMENTI CONTROUGTI, VARI GRUPPI SVELGONO TASK CON DINERSI METODI E SI MISURA MANTO SI SONC PHICHATI AL TARGET.
- 5. I VENTEICA CHE IL SISTEMA PROPOSTO ABBIA OTTENUTO INCIDITATI SIGNIFICATIVI NEL PAGGIUNGINENDO DEL TARGET.

PROBLEM DEUD SILLUPPOS SWI:

- -NUMERO E TIPO DI FERSONE COLNICCIE; SPESSO I PROGRAMMATORI NON CONOSCONO BENE IL DOMINIO APPLICATIVO, O SONO PROBLEMI DI COMUNICAZIONE SIPI CON IL CLIENTE CHE
- DIMENSIONI DEL SUD: MILIONI DI RIGHE E MIGLIAIA DI ANNI UDIO NECESSARI, - SOFTWARE MALEABLE: LE RIGHESTE LE COFINI ONBIANO NEL TEMPO.

CICLO DI VITA DEL SOFTWARE (GENERICO):

- 1. STUDIO DI FATTIBILITÀ : SE É ACESIBILE REALIZZARE IL PROSETTO, WHI CONCORDENT! I SONO, STUDIO CEGO SENERI MU CONVENIENTI, OVETTA FASE VIENE SUCCIF CA ESTERNI FERCHÉ COMPRESSA E MON PUR PICHIEDE / TROOFO TEMPO.
- 2. ANAUSI E SPECIFICA DEI GERNISTII: IDENTIFICAZIONE STAKEHOLLERS (SPESSO SOND IN CONTRASIO THA LOND) ISI CAPISCE (DEA É RIGHESIO LE NON COME REALIZZARIO) / HENE PRODUTE UN DOCUMENTO OI SPECIFICA (BASE PAMPATTUALE). IL MANGALE TREATE E I TEST DECEMAZIONE.
- 3. PROGENAZIONE: CEFINIZIONE AROTTETIVO CEL SISTEMA, SCOMPOSLIZIONE IN MODULI/OGGETTI E SCETTA PATTERN UTILIZZATI.
- 4. PROGRATMAZIONE + TEST UNITÉ: REAUZZAZIONE MODULI/066ETTI E VERIFICA CORRETTEZZA.
- S. INTEGRAZIONE + TEST DI SICTEMA.
- 6. MANUTENZIONE: INTERVENTI CORRETTIVI COOREZIONE ERRORI), ADATTIVI (ADATTAMENTO FUNZIONALITÀ ADECIGENZE PERENTI) O PERFETTIVI (ODAGE PIÙ LEGGIBILE E/OEFFICIENTE).
- 7. ALTRO: SCRITIURA DOCUMENTAZIONE, CONTROLLO QUALITÁ (QA), GESTIONE PROCESSO (INCENTIVI, FORTAZIONE MUDIO PERSONALE),

GESTIONE CONFIGURAZIONI.

QUALITÀ DEL SOU: (-CORRETTEZZA (ARERENZA ALLE SPECIFICHE)

- AFFICABILITÁ (ADERENZA AL ŒQUISTI) NZ

- HA UN COMPORTAMENTO REBUSIC A FRONTE DI SITURZIONI NON ESPITE CLATENTE PREVENTIVATE.
- O (- É FACILITENTE UTILIZZABILE (L'USABICITÀ É MISUMBILE)
  - É VEICCE (EFFICIENTE NELL USO DELLE PISORSE)
- LU ( E EVOLUTBILE

(- RIUSABILITÀ DEI COMPONENTI - RIUSABILITÀ DEI - MANVIENTBIUTÀ ESTENDIBILITÀ) - MANVIENIBILITÁ (RIPAPABILITÁ, EVOLVIBILITÁ.

QUALITÀ DEL PROCESSO PRODUZIONE SUI:

- COBUSTEZZA (RESISTE AGLI IMPREVISTI)
- ESSENE PRODUTTIVO
- PERFETTERE DI COPIUNE PER PRIHI UNA CENTA NEŒSSITÁ NEL MERCATO

- HODELLI DI CICLO DI VITA DEL SOFTWARE

- PRESONTTIVI : DANNO ISTRUZIONI COMPLETE E PREMISE.

- DESCRITTIVII: DESCRIVONO ED EVICENZIANO ASPETTI DEUC SVILUPPO,

POSSONO ESSERE APPLICATI SOLO A SOTIOPARTI DEL PROGETTO.

HODEUD A CASCATA;

LE RETI DI PETRI NASCONO PER PARLARE CI SISTEMI CONCORDENTI, DISTRIBUITI E REALTIME. A DIFFERENZA DEUE FSM LO STATO VIENE SPEZZETTATO IN PIÙ PARTI, QUESTO PERVETTE DI PAPPRESENTARE ENTITA DISTINTE, CONUNA CON IL SUO STATO, HA DI AVERE ANGIE UN EVOLUZIONE CLOBACE DEL SISTEMA. PERMETIONO DI FAR SIMULARE L'EUNZIONAMENTO DEL PROGRAMMA AL CLIENTE, È UNA SPECIFICA PERMÉ È UN IMPLEMENTAZIONE DI REFERIMENTO CHE NON DEV'ESSERS NECESSARIAMENTE REALEZATA. DEFINIZIONE INFORMALE: UNA RETE DI PETRI È COMPOSTA DA POSTI (CERCHI), TRANSIZIONI (RETTANGOLI) E ARCHI CHE CONNETTONO POSTI A TRANCIZIONI O VICEIERSA (NON COLLEGA NODI DELLO STESSO TIPO, É UN GRAFO BIPARTITO). AD COMI POSTO É ASSEGNATIO UN CERTO NUMERO DI GETTONI (PALLINI) CHE PUÉ VARIARE TRA O E +00, LA DISPOSIZIONE DEI SETTONI NEI POSTI DETERMINA LO STATO DELLA CETE. UNA TRANSIZIONE É ABILITATA QUANDO HA NEI POSTI CLIEGATI IN INGRESSO UN ŒRO NUMERO DI GETTONI. QUANDO UNA TRANSIZIONE STATTA DISTRURGE LEI GETTONI NEI POSTI IN INGRESSO E GENERA DEL GETTONI MEL POSTI IN USCITA (NON VENEGARO SPOSTATI, IL NUMERO COMPESSIVO NI GETTONI PUÓ CAMBIARE). DEFINIZIONE FORMALE: LE RETI DI PETRI POSTI-TRANCIZIONI SCHO EEFINITE COME [P, T, F, W, Mo] → MARCATURA INIZIALE (Ho: NEP → N)-- INSIEME DEI POSTI 4 FUNZIONE CHE ASSOCIA UN PESO AD CENI FLUSSO - INSIETTE DELLE TRANSIZIONI (W: F-N-fot) RELAZIONE DI FLUSSO FC (PXT)U(TXP) SONO GLI ARCHI DELLA RAPPRESENTAZIONE GLAFICA DEVE VALERE PAT = Ø E PUT ≠ Ø. →IL PRESET DI UN NODO Q É L'INSIETE DEGLI ELEMENTI DA APPARTEMENTI A POT UNA TRANSIZIONE ÉET É ABILITATA IN 🛧 TALI CHE ESISTA UN FLUSSO DA DI AD a. UNA CERTA MARCATURA M SE E SOLO SE Pre(a) = {de(PuT) | <d,a) e F} OGNI POSTO IN INGRESSO HA SUFFKIENTI →IL POSTSET U UN NODO A É L'INSIEME DEGLI ELEMENTI D'ADPAREMENTI A POT SETTONI PER FARLA SCATTARE. MILES SSE YMEPTELE) MADDWCALED TACI CHE ESISTA UN FLUSSO DA Q A d. Pos (a) = {de(PuT) | ca,d>E F} DA NOTATE CHE SI STA PLAGIONANDO SOLO SUL POSTI IN INGLESSO E NON SU TUTTI (LOCALITÁ DE SCATTO DI UNA TRANSIZIONE È IN UNA MARCATURA M PRODUCE UNA NUOVA MARCATURA M. DELL'ANALKI). UNA TRANSIZIONE ABILITATA PUB SCATTARE. I GETTONI NEI POSTI IN INGRESSO A L SONO QUELLI DI PRIMA MENO IL PESO DELL'ARCO CHECI COLLEGA A IL, MENTIRE NEI POSTI IN USCITA SONO QUELLI DI PRIMA PIÙ IL PESO DELL'ARCO CHE LI COLLEGA A A. SE CI SONO ROSTI SIA IN INGRESSIO CHE IN USOTA NELLE RET I DI PETRI ESISTONO DIVERSE PRIMA SI SCITIRAE E POI SI SOMMA. M'(4)=M(4)-W((1/1/2)) RECAZIONI BASATE SUI CONCETTI DI YME PRE(K)-POST(K) M'(A)=M(A)+W((A, L)) ABILITAZIONE E SCATTO. YNE POST(K)- PRE(K) M'(n)= M(n)-W(n,t>)+W(n,t>) M[t>M' The Post(x) n Pre(x) YNEP-(PRE(L)UPOST(L)) M'(A)=M(A) →SEQUENZA: UNA TRANSPIONE LA É IN SEQUENZA CON UNA TRANSPRIONE L2 MI DNA MARROTURA M SE E SOLO SE LA É ABILITATA IN M MENTICE LE NIC, E SCATIANDO LI IN M LE DIVIENTA ABILITATA. MCG> A TMEEZ A MEELEZ →CONFLITTO: DUE TRANSIZIONI LA E L2 POSSONO ESSERE IN CONFLITIO →STRUTTURALE SE E SOLO SE L'INTERSEZIONE DEI PRESET NON É VIUOTA (PRE(Ł1) N PRE(Ł1) ≠Ø), QUESIO SIGNIFICA CHE HATTIC FORTH IN INGRESSO IN COMUNE QUINCI POTREBBERO DARSI FASTICIO. IL CONFLITTO STRUTTURALE DIPENDE UNICATENTE CALLA TOPOLOGIA DELLA RETE E MON DA UNA SPECIFICA MARCATURA. 4 EFFETTIVO IN UNA MARCATUPA M SE E SOLO SE ENTRAMBE SONO ABLITATE IN MED ESISTE ALTENO UN POCTO IN COMUNE AL QUE PRESET CHE THE PERIOD GETTINE DI QUELLI RICHIESTI PER FAR AMENIRE EMPAREI GIL SCATTI. IMPERA UN CONFETTO STRUTTURALE. MELO> A MELO> A JARE PRE(LO) A PRE(LO) (MA) < W(CA, LO)) + W(CA, Lo)) DONOMENZA: DUE TRANSIZIONI £1 E £2 SOND IN CONCORRENZA →STRUTTURALE CE E SOLO SE CINTERSEZIONE DEI LORO HÆSET É VIJOTA (PRE(1/2) A PRE(1/2) = Ø). DEFFETTIVA IN UNA MARCATURA M SE E SOCO SE ENTRANDE SONO ABILITATE IN ME TUTTI I POSTI IN COMUNE TIANNO CA CONCORRENZA ABBASTANZA GETIONI PER FAR SCATIARE ENTRAMBE. EFFETTIVA NON IMPLICA (M(n) > W(< p, to>) + W(< p, to>)) MELOS A MELOS A YAE PRE(LO) A PRE(LO) QUELLA STRUTTURALE E HEANOIE IL COMPARIO. TUTTO QUELLO CHE NON É IN CONFLITTO STRUTTURALE É IN CONCORSENZA STRUTTURALE.

- RETI DI PFTRI-

INSIEME DI RAGGIUNGIBILITÀ: NELLE RETI DI PETRI NON SI POSSONO MOCIFICARE I GETTONI A PIACERE, BISOGNA SEGUIRE LE REGOLE DI PELLI PZIONE/STATIO. L'INSIENE EL RAGGIUNIGIBILITÓ DI UNA RETE A PARTIRE DA UNA MARCATURA M É IL PIÚ PICCO INSIEME DI MARCATURE - OF MARCATURA M APPARTIENE AD RICHISIEME DELLE MARCATURE RAGGIUNGIBILI (ME R(P/T, M)). -SE M'APPARTIENE ALL'INSIEME DI RAGGIUNGIBILITÀ A PARTIRE CA M ED ESISTE UNA TRANSIZIONE ABULTATA IN M'CHEPORTA-AD M" ALLORA ANCHE M" É RACGIUNGIBILE (RICORSINAMENTE SI OTTENGONO TUTTE LE MARCATURE PAGGIUNGIBILI). (M'E R(FIT, M) A JEET M'EE>) -> M" ∈ R(PIT, M) ESISTONO TRE PROPRIETA ESATE PLE INSIEME DI RAGGIUNGIBILITÀ: ♦ UNITATEZZA: UNA RETE DI PETRI POSTI/TRANSIZIONI CON MARCATURA M SI DICE LIMITATA SE E SCIO SE É. POSSIBLE FISSARE UN LIMITE AL NUMERO DI GETTONI CELLA PETE(NESSUN POSTO HA PIÚ DI QUEI GETTONI). ASIM'M PARY (MITH) BYME MINISK → ILLIMITATEZZA: UNA RETE DI PETRI POSTITRANSIZIONI CON MARCATURA M SI DICE ILLIMITATA SE ESISTE ALHENO UN POSTO IN CUI É POSEIBLE FAR CRESCERE IN MODO NON LIMITATO IL NUMERO DI GETTONI. SE LA PETE É LIMITATA ALLORA L'INSIEME DI RAGGIVINGIBILITÀ É FIMITO E QUINIDI É POSSIBILE EXFINIRE UM . PHONA A STATI FINITI EQUIVALENTE. →VITACITÁ: UNA TRANSZIONE & IN UNA MARCATURA M É VIVA DI • GRADO O SE NON É ABILITATA IN NESSUNA HARCATURA APPARTENENTE ALL'INSIEME DI RACCIUNGIBLITÀ (É MORTA). • GRADO 1 SE ESISTE ALMENO UNA MARCATURA RAGGIUNGIBILE IN CUI É ABILITATA. GRADO 2 SE PER OGNI NUMERO M ESISTE ALMEND UNA SEQUENZA AMMISSIBILE IN CUI LA TRANSIZIONE SCATTA •GRADO 3 SE ESISTE UNA SEQUENZA DI SCATTI AMMISSIBILE IN CUI SCATTA INFINITE VOLTE. · GRADO GSE IN QUALUNQUE MARCATURA RAGGIUNGIBILE ESISTE UNA SEQUENZA AMMISSIBILE IN CUI SCATIA ARCHI INIBITORI: PERFETTONODI CIPE CHE DESTENSIONII -AFFINCHE UNA TRANSIZIONE SIA ABILITATA NON DEVE AVERE GETTONI IN UN POSTO IN INGRESSO. IN CASC DI CESE CIPITATA NON AUMENTA LA POTENZA CAPACITÁ DEL POSTI:É POSSIBILE FISSARE UN NUMERO MASSIMO ESPRESSIVA (BASTA OGRACE UNI POSIC COMPEMENTARE E DI TOKEN AMMISSIBILL IN UN POSTO, QUESTO É UTILE IN ZONE CRITICHE RICHIEDERTE CHE TUTTI I GETTONI SIAND LI), SE LA PETE IN CUI BISOGNA ESCLUDERSI A VICENDA. PERMETIE ELI FORZARE LA NON É LIMITATA AUTENTA LA POTENZA ESPRESSINA. LIMITATEZZA DELLA RETE (POSSONO ESSERCI POSTI LIMITATI EL ALTRI ND, CA RETE SAREPRE COMUNQUE ILLIMITATA). E TRANSIZIONI SCHO ◆ELIMINAZIONE PESI DEGLI ARCHI: PER OGNI ABILITATE SE CI SONO SUPPICIENTI GETIONI IN INGRESSO E SUPPICIENTEME FROM SETIONI IN USCITA IN MODO CHE L'AGGIUNTA DI GETTONI NON FACCIA RETE PIT CON PESI SUGLI ARGII NE ESISTE UNA ENTRACEME SENZA PEST SUGLI ARCHI. QUESTA PERO É SUPERARE LA CAPACITÁ DEL POSTO. MOSTO PIÚ COMPTIGATA, ELSOGNA POGIUNGERE UN FOCTO QUESTA NON É UN ESTENSIONE PROPUA, SI PUÓ OTTENERE LO STESSO GLOBALE IN INGRESSE E VEUTA A TUTTE IL TERMETRICNII EFFETTO CON L'AGSIUNTA DI POETI COMPLEMENTARI. DELLA RETE CON PESI CHE FUNGE LA LOCK PER TUTTE LE Transizioni che autongono una singola con peso. → RETI CONDIZIONI EYENTI (C/E): SONO FETI IN POSTO COMPLEMENTARE: É UN POSTO CHE HA IN USCITA LE TRANSIZIONI DEL PRESET DEL POSIO CONSIDERATO E IN INGRESSO LE CUI TUTTI GLI ARCHI HANNO PESO 1 E TUTTI I POSTI. TRANSIZIONI DEL POETSET DEL POSTO CONSIDERATO (ARCHI CON LO HANNO CAPACITÁ 1 (1 POSTI SONO VAMABILI BOOJEANE, STESSO PECO HA IN DIPEZIONE OPPOSTA). QUANDO SI VUOLE CONDIZIONI). GLI EVENTI DEFINISCONO FOSA POLO HETTERE UN GETTONE IN 100 CI DEV'ESSERE ALMENO UN GETTONE ACCADERE QUANDO SONO MERE CECSE TUPLE EN MULTERONI. IN P. E VICEVERSA. C) ANDO (ASOMMA 10 TAGE É COSTANTE E OGNIPETE PIT SI PUÓ TRADURRE IN UNA PETE CIE THE PARI ALLA CAPACITÀ DI 🛧 SI OTTIENE L'EQUIVAIENTE DI UNA RETE HA PIÚ POSTI E PIÚ TRANSIZIONI. LE RETI CIE SONO LIMITATE PER DEFINIZIONE QUINTI NON SI PUÈ TEMBLIME CON CAPACITÉ DEL POSTI. UNA RETE PIT ILLIMITATA. UN POSTO AC É COMPREMENTAME DI MO SE E SOLO SE:

\*1 YEET =( < 1, A) = ( < 1, A) \*2 YEET 3<18. K)EF -> 3<pc. k)EF W(<pc.k)=W(<pc.k))

( YAE POST(L) A PRE(L) MCA)-W(CA,L)+W(CL,A)) < C(A)

(Yne preck) M(A) > W(CA, A))

M[k> SSE of VAC POST(k) - PITE(k) M(A) + W(CK,A)) < C(A)

DEFINIZIONE OF ABILITAZIONE:

COPRIBILITÀ: -UNA MARCATURA M ODPRE UNA MARCATURA M'(EVICENEICA) SE E ECO SE YNEP M(A) 3 H'(A). UNA MARCATURA M É DETTA COPRIBILE A PARTIRE DA UNA HARCATURA M' SE ESISTE UNA MARCATURA M" IN R(MI) CHE COPPLE M.

SÉ M É UN MARCATURA HIHIMA PER ABILITARE À (ESATTAMENTE IL NUMERO DI GETTONI NECESSARI IN DENI POÈTO CEL PRESET) LA TRANSIZIONE LÉ HOMA SE E SOLO SE MNON É OPRIBLE À PARTICE DALLA MARCATURA COCCENTE, ALTRIMENTI LÉ ALMENO VIVA DI GRADO 1.

RETI CONSERVATIVE: DATA UNA FUNZIONE DI FESI H:P→N-{O}UNA RETE SI DICE CONSERVATIVA MISPETTO AD H SE E SOLO SE PER CON MARCATURA M' PAGGIUNGIBILE LALIA MARCATURA INIZIALE (A SONMA PESATA DEI GETICNI NEI POSTI É COSTANTE DER QUALUNGUE MARCATURA YM' & R(PT, MO) & H(M) · M'(M) = & H(M) · MO(A) INA RETE STRETTAMENTE CONSERVATIVA É UNA RETE FIT CONSERVATIVA RISPETTO AD UNA FUNZIONE H CHE ASSEGNA SEMPRE 1(H: P-+1). SUESTO VUOL DIRE CHE IL NIVERD DI GETICHI MELIA CETE NON CAHEIA MAI(YM'E R(PIT, Mo) ZM'(A) = ZMo(A))E ANCHE CHE IL NUMERO DI GETTONI CONSUMATI DALLO SCATTO DI QUALUNGHE TRANSIZIONE É USUAVE AL NUMERO DI GETTONI CREATI DALLA STESSA TRANSIZIONE, LA RETE AVRÁ SEMSRE K JETIONI (YKET SWICKA.A) = SWICKA, M>)). HORTA AERTE(A) →STATO BASE:UNA MARCATURA M'É DETTA STATO BASE SE PER CENI MARCATURA MINIR(Mc) M'É RAGGIUNGIBICE DA M. →RETE REVERSIEILE: UNA RETE É DETTA REVERSIEILE SE PER COMM MARCATURA M IN ROMO) MO É RACCHUNGIBHE DA M, OWERD SE LA MARCATURA INIZIALE É UNO STATO BASE. -TECNICHE DI ANALISI : STATICHE (STRUTTURALI) DINAMICHE RAGIONANO SUGLI STATI RAGGIUNGIBILI RAGIONANO SULVA TOPOLOGIA DEUA PRETE DURANTE L'ESECUZIONE P-INVARIANTI: É UNA CARATTERISTICA GUE PICAT VARIA PENTATUA AL -ALBERO DI RAGGIUNGIBILITA: SETTONI NEL POSTI, SI RAPPRESENTA USANDO UN VETTORE À DI DIPENSIONE 1. CREA LA MADICE COMPLETONDENTE PLLA MARCATURA INIZIALE, IPI CHE CONTIENE FEST ANCHE NEGATIVII (A: P -> Z). IL PRODOTTO ETICHETIA IL NODO COME "NUOVO". VETTORIAIE JA.M DENE ESSERE COSTANTE IN OGHI MARCATURA 2. FINCHÉ ESISTONO NODI CON ETICHETTA "NUOVO": 2.1. SEURIONA UNA MARCATURA MOON ETICHETTA PAGGIUNGIBNE DA M. MOVO" E TOOL! L'ETICHETTA. hm = hm' Dam=hm+hCs→hCs=0 2.2. SE MÉ IDENTICA AD UNA MARCATURA SUL CAMMINO DALLA RADICE AD M, ETICHETTA - PER OGNI S ONE PAPPRESENTI MODIE "CUPLICATA" E FASCA AD 'IN ALTRA UNA SECRETER AMMISSIBILE DICIAMO CHE VALE PER COLLIS MARCATURA. 2.3. JE NESSUMA TRANSPICIONE É ABILITATA IN M, NON SOLD FER CHELTE AMPISSIBLE - MC = O ETICHETTA LA MARCATURA TOME "FINALE". 2.4. FINCHÉ ESISTONO TRANSIZIONI ABILITATE IN M ESEGUI I SEGUENTI PASSI PER CONI TRANSIZIONE LABILITATA IN ME 2.4.1. CREA LA MARCATURA M' PRODOTTA DALLO SCATTO DI t. 2.4.2. CREA UN NOCC COPPEPONDENTE A M', AGGIUNGI UN PROD DA MA M'ED ETICHETTA M'TOME NUOVO. LIMITE: SE LA RETE É ILLIMITATA SENERA INFINITI NODI,

NON PUS ESSETE COMPLETATO.

-ALBERO DI COPERTURA:

COPERTURE PROPRIE.

M' GOTE "MUOVO".

PROPRIETA DELL'ALBERD DI COPERTURA:

DI UM FROD DELL'ALBERD DI COPERTURA.

CHE COPPLE M ( 100 110) & CHERCIENTE).

NOLO DELL'ALBERD DI COPERTURA.

RISPOSTE: SE LA PETE É LIHITATA CI SA DIPE QUASI TUTTO, É L'ESPIKITAZIONE CEGLI STATI DELLA PETE (POSSONO ESSRE

> UNA MARTATUPA M' COPERTA DA M', AGGIUNGI W IN TUTTE LE POSIZIONI CORRISPONDEMI A

AGGIUNGI ON ARKO DA MAM'ED ETICHETTA

THEODY CRESCOND ESPONENZIPHTENIE). STONG REALIZZAGE ANGAE (A VERSIONE GRAFO.

→ FINO AL 2.4,7 É UGHALE AL ABERD DI RAGGIUNGIBILITÀ. 2.4.2. SE SUL CAPPINO DELLA PACICE AD M ESISTE

2.4.3. CREA UNI MOLO COMPERONDENTE A M.

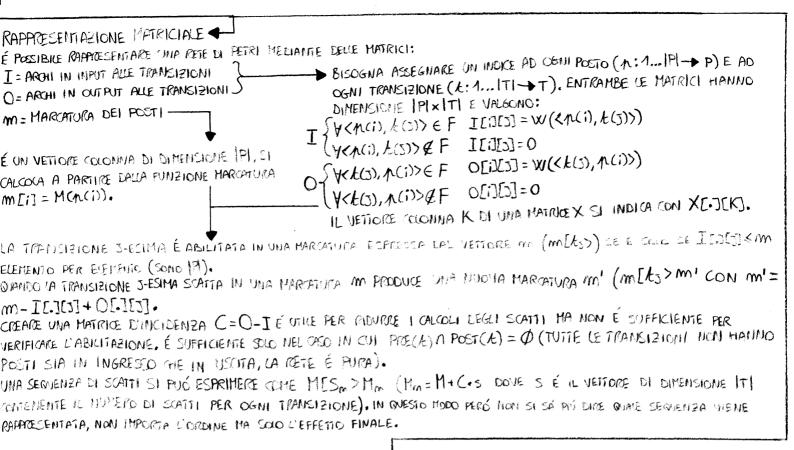
SI PUÓ REALIZZARE ANCHE LA VERCICNE SPAFO.

- MA RETE É LIMITATA SE W NON COMPARE IN NESCHI

-Affiniché una Marcatura M sia paggiungible deve Esiste un nodo etichettato con una Marcatura

- NON É POSSIBILE CAPIRE SE UNA RETE É VINA.

-Una rete é binaria se nell'albero compaiono solo O e 1 Luna transizione é morta se non appare core etigietta



TIME BASIC NETS