Nel Nord e nel Sud del mondo le metropoli risorsa e problema: parla l'architetto Mario Botta

FIRENZE. «Siamo ormai all'anticittà» Mario Botta si sofferma un attimo a pensare e non riesce a nascondere un vago senso di impotenza. «Ci sono problemi irrepersibili che vanno al di là della volontà dell'architetto», osserva quasi constatando un limite invalicabile dell'architettura dinazzi adi cabile dell'architettura dinanzi agli abnormi agglomerati urbani che, dopo essere state città e metropo-li, sono oggi invivibili megalopoli. in and ossi invivoni inegatopori. Incontriamo il grande architetto zurighese al Gabinetto Vieusseux di Firenze, dove partecipa ad un dialogo sull'architettura con Dal Co, Natalini e Savi.

Com'è possibile, professor Botta, immaginare una architettura com-patibile con un futuro che, secon-do l'apocalittica previsione di mford, è a un passo dalla necropoli? Il problema di questa urbanizzazio-

ne sfrenata oltre il controllabile è la spinta che la genera motivata da ragioni profonde. Quando assistiamo a migrazioni bibliche di milioni di diseredati, di poveri affamati del terzo mondo che cercano rifugio dove credono di trovare un minimo di speranza, ci troviamo come disarmati. Ed è la città che rappresenta questo minimo di speranza, anche quando diviene megalopoli. Ho sorvolato in elicottero Città del Messico (ma lo stesso è per San Paolo) e sono rimasto impressionato, ed anche attratto dal consta tare come la città ormai si sviluppi con una sconvolgente rapidità. Ho visto, dall'alto i campesinos arrivare e lasciare le prime tracce ai mar-gini della città, il consolidarsi nelle prime baracche e via via il rapido urbanizzarsi fino al punto di costruire dei muri fisici contro la montagna per fermare l'impetuoso progredire di una spinta legittima nella sua assurdità. Paradossalmente il fascino terribile di queste metropoli divenute megalopoli è che, da un lato lasciano spazio anche ai più poveri, ai più diseredati, che sperano di trovare qualche briciola per sopravvivere, dall'altro la capacità di offrire una straordinaria complessità di servizi che di per se rappresentano un fatto positivo. Il gros so problema è come controllare le diverse parti della megalopoli per renderle compatibili a questa enor-me scala umana. Mi sembra questa l'unica speranza per la città e per l'architettura, che deve riappropriarsi di dimensioni e di spazi che siano controllabili e rapportabili al-

la scala dell'uomo.

In queste megalopoli, Città del
Messico, San Paolo e in cento altre, la casa dei ricchi è divenuta una torre difesa a vista da guardie armate. La città come metafora dei mali e delle divisioni del mondo. È il nuovo medioevo?

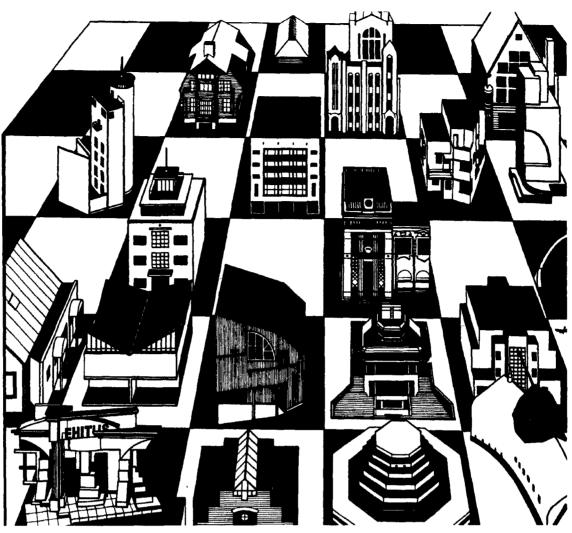
L'immagine che ha evocato riassume il dramma delle città contemporanee divenute megalopoli. La città dei ricchi che programma la propria esistenza, le proprie attivi-tà, i percorsi per realizzarle. E poi c'è la città dei poveri. Ma questo è l'opposto della città, che è fatta di spazi di relazione che ne alimentano la qualità di vita. Da un lato c'è la città dei ricchi, opulenta ma pro-grammata; e dall'altra, quella degradata e disperata. Non sarà facile affrontare questa grande contrad-dizione del nostro tempo. Credo

i sindaci delle metropoli «riconosciuti» dall'Onu

II New York Times ha parlato di "ritorno delle Città-Stato" riferendosi a questa conferenza di Istanbu dove per la prima volta i sindaci delle città sono interfocutori delle Nazioni Unite. E interlocutori non poranei. Perchè tutta la linea della conferenza è volta a dare, almeno nelle principio, più centralità nie locali. Fino a farne il motore delle iniziative e dei progetti. E i sindaci qui a Istanbul non si sono fatti pregare. La loro assemblea (presenti per l'Italia il primo cittadino di Roma Rutelli, Bologna, Vitali e Padova, Zanonato) ha chiesto che l'Onu trovi soluzioni per rendere ictituzionale la senza dei sindaci nelle strutture dirigenti delle Nazioni Unite. Ma hanno anche proposto (e lo ha ribadito Rutelli Boutros Ghali) di rendere obbligatoria entro il 2000 l'adozione di strategio

per applicare in ogni città l'Agenda 21

adottata a Rio, cioè le



RENZO CASSIGOLI in un controllo degli spazi non programmati ma che sono la ricchezza della città.

Recupero delle diverse parti della pia dei grandi piani urbanistici?

lo credo che quella del futuro sia l'urbanistica della demolizione Bisognerà cominciare non a costruire ma a demolire quelle operazioni Sessanta quando tutti hanno perso

la testa per il boom edilizio mentre la città cresceva senza controllo. Si dovrà ricostruire la città per settori, tenendo conto, e questo è il grande cambiamento, del vuoto, degli spazi e non del pieno. Queste città so-no cresciute attraverso una sommatoria incontrollata di "pieni" mici, della speculazione fondiaria, del massimo reddito traibile e non certo per i bisogni dei più poveri. Forse dovremo tornare indietro partendo dal vuoto, che non rende, ma che dà spazi di vita.

Ma questa ricostruzione per parti separate non sancirà la definitiva ghettizzazione di tanti quartieri, delle bidonvilles, delle favelas?

Il rischio c'è. Non dimentichiamo che questa separazione è anche strumentale alla città stessa. La città per parti, dei quartieri, delle attività e delle stese classi sociali è inevitabile. Il problema è che non se ne faccia una somma di ghetti. A Rio de Janeiro ho incontrato Jose Moreira che, dopo aver lavorato una vita sulle favelas, è giunto alla drammatica conclusione che dovevano esistere perchè sono le sole strutture che tengono in piedi la città borghese. Ne sono, insomma, il Attenzione, quindi. A pianificare tutto si va verso il modello americano, che è l'an-

ticittà per eccellenza.

Grandi dinosauri, alcuni dei quali stanno morendo, come Detroit.

Ci sono tendenze in America che fanno riflettere. Stanno esaurendosi, per esempio, i grandi shopping center. A San Diego, dove sono stato di recente, chiudono i grandi supermercati e ritornano le attività commerciali ed artigianali, magari aggregate. Torna cioè il modello della città storica. Stiamo attraversando una fase di drammatica transizione.

in quale modo l'attraversa l'archi tetto, che finisce per essere solo ed impotente. In questo ribollire di disperazione, il suo ruolo può esaurirsi nella ricerca dell'opera d'arte?

Guardi, non perchè faccio questo lavoro, ma credo profondamente che l'architettura sia per antono-masia una attività sociale collettiva, per la collettività. Quando si costruiscono case o uffici, si costruisce una parte della città. Poi l'aspetto funzionale di servizio, varia nel tempo. lo credo che uno dei ruoli fondamentali che ancora spetta all'architettura è quello di chiedersi tà. La componente collettiva del fare architettura, insomma, è ancora lo strumento portante della nostra disciplina. L'architetto in fondo resta il testimone del proprio tempo e l'architettura è l'espressione forma le della storia. Credo che l'architet tura, come espressione dell'uomo ał di là dell'utilizzo tecnico e funzio-nale, ha ancora un grande aspetto espressivo che resta come elemendi dialogo per il futuro.

Per Domenico De Masi, la città è

ormai solo una parentesi, sempre più vorace, nella natura. Si torna quindi alla città e all'architettura empatibile con l'ambiente, che è il dramma epocale del nostro tem po. Come l'affronta l'architetto?

dirò di più. Uno dei grandi pro blemi della megalopoli e della città contemporanea è quello di definire i propri margini. Una città capace di costruire i propri limiti, separan do e rendendo compatibile l'artifi-ciale col naturale, attua già una grandissima urbanistica. Se si disegnano i limiti, anche questa neces sità di rendere compatibile natura e costruito può tornare ad essere un elemento non di conflitto ma di dialogo per cotruire uno spazio di vita per l'uomo di oggi e per le ge-

Gunter Pauli «Importante non buttare»

SYLVIE COYAUD

■ MILANO Guntei Pauli, 40 anni appena compiuti, l'aspetto di un adolescente dinoccolato, da giocatore da pallacanestro, il computer portatile sotto un braccio. È uno dei massimi esperti di sviluppo compa-tibile, lo incontriamo a Milano dove è per un convegno. La sua scheda ografica occupa una ventina di pagine: ha esordito come disc-jockey, barista, muratore, carpentiere, tipografo più svanati altri mestieri pagandosi così una laurea in economia, due master in business management.

Oggi dirige lo Zeri, l'Istituto di ricerca per le emissioni zero presso l'Università delle Nazioni Unite di Tokyo. La sua specialità? «l'are do-mande. Pratico la maieutica, sono una specie di piccolo Socrate on-line». On-line con un simposio virtual-platonico di 4.600 scienziati Ma che vuol dire davvero lo sviluopo sostenibile per un imprenditore?. «Faccio un esempio pratico - replica Pauli - Allo Zeri, abbiamo riprogettato la produzione della bir ra. Come si fa la birra? Si prende dell'orzo di prima qualità, si mi-schia con del luppolo e degli enzimile si lascia fermentare. Ma per otenere il prodotto birra, serve soltanto l'8% degli ingredienti dell'orzo. Il 92% si butta, alla faccia della cosiddetta produttività industriale. Agli scienziati del nostro gruppo abbiamo chiesto: che ne facciamo di tutto quell'ottimo orzo che rimane? «Sarebbe un ottimo terreno sul quale far crescere dei funghi», hanno risposto, «funghi pregiati». Abbiamo portato questo suggerimento ai birrai. «Ha voglia di scherzare? da qui escono lattine di birre, non porcini». Intanto ci era stato segnalato che l'orzo contiene 26% di proteine. Ora le proteine sono un alimento di qualità, non va buttato o dato soltanto al bestiame. Ma come estrarla dall'orzo di scarto? La risposta è arrivata dall'Accademia delle scienze cinese: se ne estrae i massimo allevando nell'orzo di scarto dei lombrichi Il lombrico fresco, ai polli piace molto di più della farina di pesce che di solito viene loro propinata. Per nassumere diciamo che la produzione di birra, in realtà è un tassello in un sistema _ non c'è un industriale, un finanziere, un politico che abbia imparato in termini di sistemi, le pare possibile? _ fatto anche di alle-vamenti di funghi, di vermi e di polli. Lei mi dirà che i polli sporcano Se ne mette i rifiuti in un digestore però, producono metano. Noi abbiamo dimostrato non con qualche calcolo matematico, ma in concre-

alla produzione della birra. «Se ci mettiamo a considerare l'economia con un pizzico di creatività, troviamo che c'è del valore aggiunto a ogni anello della catena del sistema. Continuo con la mia birreria: per produrre un litro di bir ra occorrono in media 15 litri d'acqua. Niente da ridire finché c'è acqua in abbondanza, ma la realtà è diversa. Allora perché non cercare di essere un po' produttivo anche con l'acqua? Buttarne 14 litri soltan to per ottenerne un litro di birra, no grazie, non ha senso. Sicuramente i produttori di birra fanno del loro meglio per non scuparla, ma sono a corto di idee

to, che quel metano è in grado di

generare tutto il calore necessario

Noi torniamo a porre domande in rete, e ci accorgiamo che quegli effluvi della burreria sono alcalini Fantastico: negli ambienti urbani, l'acqua disponibile è quasi tutta acida, per via delle piogge acide le quali uccidono le alghe che invece prosperano appena si abbassa l'a cidità. In particolare la spirulina quella di cui si nutrono i fenicotteri del Lago Vittoria, in Africa. È nazze sco che nessuna bureria coltivi la spirulina, soprattutto nel terzo mondo. Un grammo al giorno estratto da quell'alga basta a darci vitamine A, beta-carotene, cose essenziali al nostro sviluppo

Vede, gli industriali dei paesi no chi si compiacciono perché hanno otumizzato la redditività degli im pianti, quella della forza lavoro più che altro eliminandola, e ovvia mente quella del capitale cui ten gono sopra ogni cosa. Secondo me hanno sbagliato tutto conviene che ottimizzino invece l'utilizzo delle materie prime. Come not del lo Zeri, creando più occupazione oltre che più reddito, e nel rispetto dell'ambiente

Emergenza acqua, è il bene più raro e prezioso

■ ISTANBUL. A Città del Messico. 17 milioni di abitanti, le strade si sono abbassate di dieci metri e 70 cennaturale, intendiamoci. Accade infatti che la megalopoli messicana sorga su quella che un tempo era una grande laguna. E quando il ce mento ha coperto la laguna la gente ha dovuto scavare pozzi per avere l'acqua da bere. Solo che Città del Messico aveva nel 1950 ad esempio. ti ne avesse Milano alla vigilia de boom economico. Milano, da allora, è rimasta più o meno uguale, Città del Messico, nello stesso periodo, si è moltiplicata per cinque. E mentre la capitale lombarda ha il bacino dello Albi che la rifornisce di acqua. la capitale messicana ha avuto sem pre e solo i suoi pozzi. Così poco a poco la falda acquifera che li ali-mentava si è abbassata e con la falda acquifera la città.

'allarme suona alto alla mega conferenza delle Nazioni Unite in corso ad Istanbul. Un allarme che annuncia all'umanità rischi di guerre per l'acqua, di malattie per l'inquiguai economici per la cattiva gestione dell'acqua. Del resto, nella mega lopoli turca basta aprire un rubinetto per capire di che cosa si parla, ciò che esce ha un sapore e un odore che ricorda piutosto uno stabili mento chimico che un ruscello Ma siccome questa conferenza è anche un luogo dell'ottimismo possibile, un orto dove si coltivano mille varie tà di progetti per rendere percorribili le alternative al disastro, ecco spuntare idee ed espenenze per provare a evitare il rischio di morire di sete nel prossimo secolo. Per capirsi, però, occorre faie un passo indietro. E fotografare la situazione. Che è tragi ca Per due versi: l'inquinamento (che poi significa anche incapacità smaltire i rifiuti) e la disponibilità d'acqua potabile. L'inquinamento Ogni giorno che spunta sulla Terra. nità espelle 2 milioni di tonnel late di feci e urme (per intendeici, una montagna di escrementi dal peso equivalente di 30 milioni di perso-

quasi raddoppiata. Dove va a finire tutto ciò? Nell'acqua, ovviamente. Che raramente, nelle grandi città dei paesi poven, viene ripulita (per esempio, a Città del Messico solo il 5 per cento, a Buenos Aires addirittura il 2 per cento). È non è un problema esclusivo dei paesi poveri. Una me dia città europe a da, diciamo, un milione di abitanti, produce ogni giorno 300.000 tonnellate di acque di scarico. Ma qui, almeno, i soldi per ripulire l'acqua ci sono. Acqua sporca che ritorna all'uomo significa malattie. Quattro milioni di bambini all'anno muoiono per colpa delle acque contaminate. L'epidemia di colera in Perù, cinque anni fa, fu provocata dall'acqua inquinata ed è costata la vita a 2.600 persone (ma ben-320.000 hanno passato guai seri), ha distrutto l'economia della pesca (perdite per un miliardo di dollari in tre mesi) e quella del turismo. Intanto, si abbassa anche il livello di ossi geno nell'acqua, cioè la condizione

Primaria perchè sia utilizzabile da qualsiasi essere vivente. O meglio, si l'acqua, di enormi tensioni sociali e l'acqua, di enormi tensioni socia scesi da una media di 8 milligrammi per litro fino alla soglia-limite del-l'accettabil ıtà: 6 milligrammi per litro. Nei paesi ricchi abbiamo invece superato i 10 milligrammi per litro.

La disponibilità.Poca, maledetta mente poca Come spiega Ismail S erageldin, vice presidente della Banca Mondiale, "un miliardo di persone non ha accesso ad una quantità adeguata di acqua, un altro miliardo e settecentomila persone non ha servizi igienici adeguati. È sono soprattutto i poveri ad essere privati di questo bene: il 53% della popolazione dei paesi in via di sviluppo, il 59% degli abitanti a sud del Sahara, l'80% dei congolesi In Africa le donne consumano oltre l'85% delle loro energie per andare a prendere l'acqua e portarla a casa

Ma non è colpa della natura matrigna. Il 50 per cento di tutta l'acqua potabile che si nesce canalizzare è ınfattı sprecata o perduta nei paesi ın via di sviluppo. Dove si è investito di

più telefoni che fogne. Del resto, i paesi sviluppati non si trattengono le come se fosse un bene inesauribile: in Europa all'incirca 32 000 tonnllate al giorno in una città media

Naturalmente, tutto ciò ha dato vita a quella che Nitin Desai, sottose gretario dell'Onu per lo svilupo sostenibile, chiama "la cattiva economia dell'acqua" E cioè, innanzitut to, un aumento dei costi ovunque nel mondo: in Germania e in Francia negli Stati Arabi di mezzo dollaro al metro cubo. E assieme ai costi, un aumento degli attacchi illegali alla rete idrica (va via così il 62% dell'acqua di Dacca, in Bangladesh, il 58% a Manila, il 42% a Seul) e il proliferare dei venditori d'acqua a cui si approv-vigionano, ad altissimo prezzo, tre milioni di persone a Giacarta e altre centinaia di milioni nelle altre mega-

Cercare le soluzioni è il compito

nel controllo e manutenzione del si stema idrico si sono ridotte le perdite anche del 50% in pochi anni del Guatemala, spiega David Satter thwaite dell'Istituto internazionale per lo sviluppo e l'ambiente di Londra, "gli abitanti del quartiere povero di El Mesquital, si sono organizzat per costruire un sistema di distribuzione dell'acqua corrente che è ve nuto a costare 100 dollari a famiglia Una volta terminati i lavori, ogni fa miglia vedrà ripagato largamente l'investimento. Perchè già opera incompleata, paga l'acqua meno della metà di uanto doveva sborsare prima per acquistarla da

venditori privati" Insomma. il disatro si può evitare ma bisogna che i governi, i comuni e le comunità locali sentano la campana suonare l'ultimo giro. Se si per-de l'occasione, le città del'futuro potrebbero trasformarsi in un deserto di cemento dove l'acqua ha il valoro