sviluppi nel campo delle nuove tecnologie delle comunicazioni e delle informazioni, ed alle modificazioni del contesto culturale ed organizzativo – che stanno profondamente influenzando il ruolo e la funzione dell'attività di modellizzazione (e, più in generale, delle metodologie di analisi rivolte ai problemi dei sistemi socioeconomici e territoriali).
Schematicamente, ed a rischio di grosse semplificazioni, l'evoluzione in corso nel campo della modellistica può essere sintetizzata come mostrato nella Tabella 1.1.

	Attività di modellizzazione tradizionale	*Attività di modellizzazione non tradizionale*
Obbiettivi del modello		
Scopo	Problem solving. Ricerca di soluzioni appropriate ad un problema	Problem making. Ricerca di rappresentazioni condivise per l'azione
Ruolo	Formulazioni di descrizioni significative e coerenti. La semplificazione è necessaria	Formulazioni di ipotesi di descrizione. Coordinamento della ridondanza come elemento di valorizzazione delle diverse rappresentazioni
Funzione	Analitica/procedurale. Si ricercano le descrizioni più efficienti	Esplorativa/cognitiva. Si investigano e si costruiscono ipotesi descrittive alternative
Contenuti del modello		
Natura del sistema	Sistemi di complessità disorganizzata (multidimensionalità e molteplicità)	Sistemi di complessità organizzata (auto-organizzazione ed emergenza come esito dell'interazione dei comportamenti individuali)
Grado di regolazione	Esistono leggi di funzionamento del sistema che regolano il comportamento degli individui	Gli individui possiedono un'autonoma capacità di azione
Tipo di conoscenza da parte degli attori del sistema	Esplicita, mediata dall'ambiente e/o dalle norme	Derivata da modelli mentali, appresa tramite l'esperienza, incorporata nelle pratiche di azione
Riferimenti esterni al modello		
Attori coinvolti	Pochi (esperti, decisori)	Molti (esperti, stakeholders, professionisti, cittadinanza)
Linguaggio	Esistono diversi linguaggi. Solo il linguaggio naturale è universale	Si può costruire un lessico condiviso attraverso l'interazione dei diversi attori

Tabella 1.1 Caratteristiche di evoluzione dell'attività di modellizzazione

In realtà, tale evoluzione sta producendo una varietà di strumenti modellistici, che si caratterizzano per una diversa combinazione delle caratteristiche del tipo tradizionale e di quello non tradizionale.

Semplificando, potremmo ricondurre tale varietà a tre principali tipi 'ideali' così definibili: