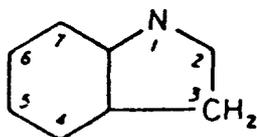
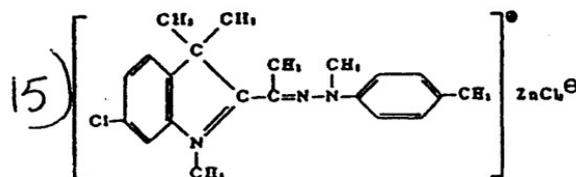
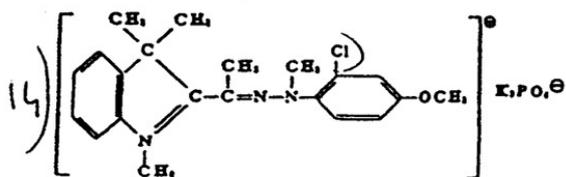
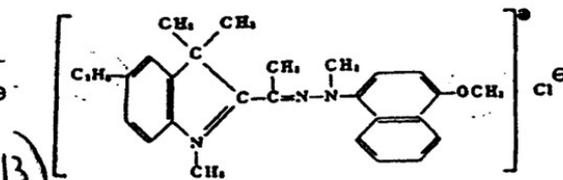
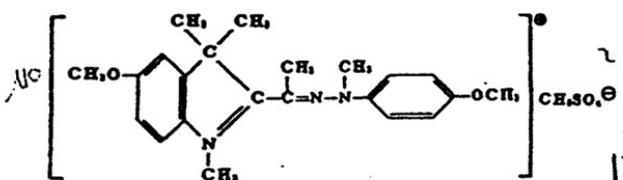
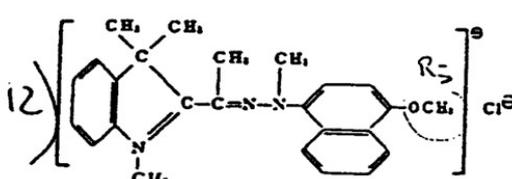
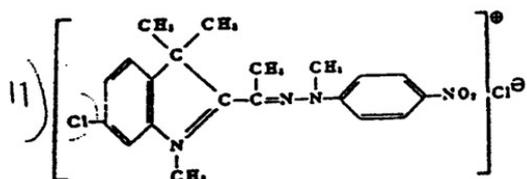
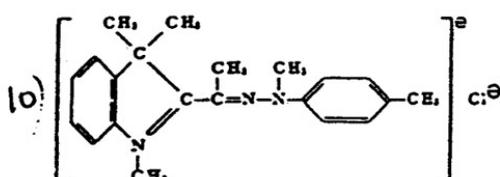
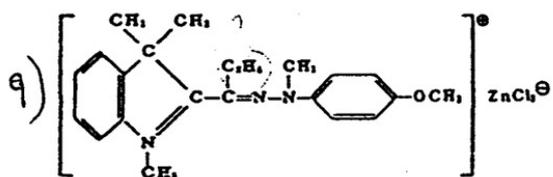
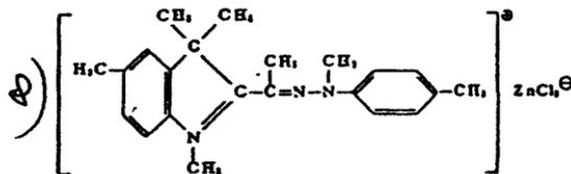
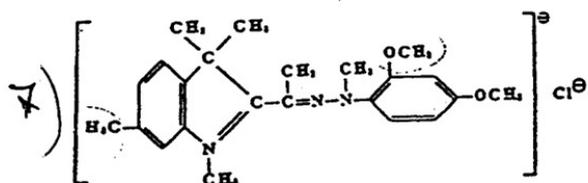
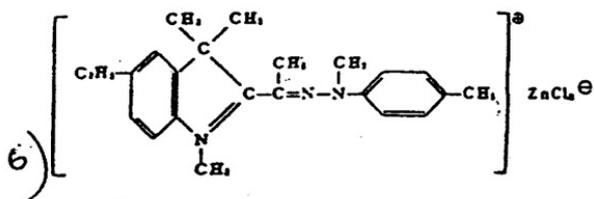
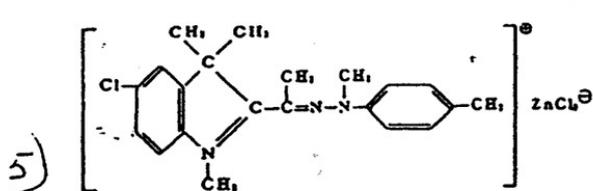


Esame Sezione Brevetti 1997-1998
 Prova Pratica di Chimica

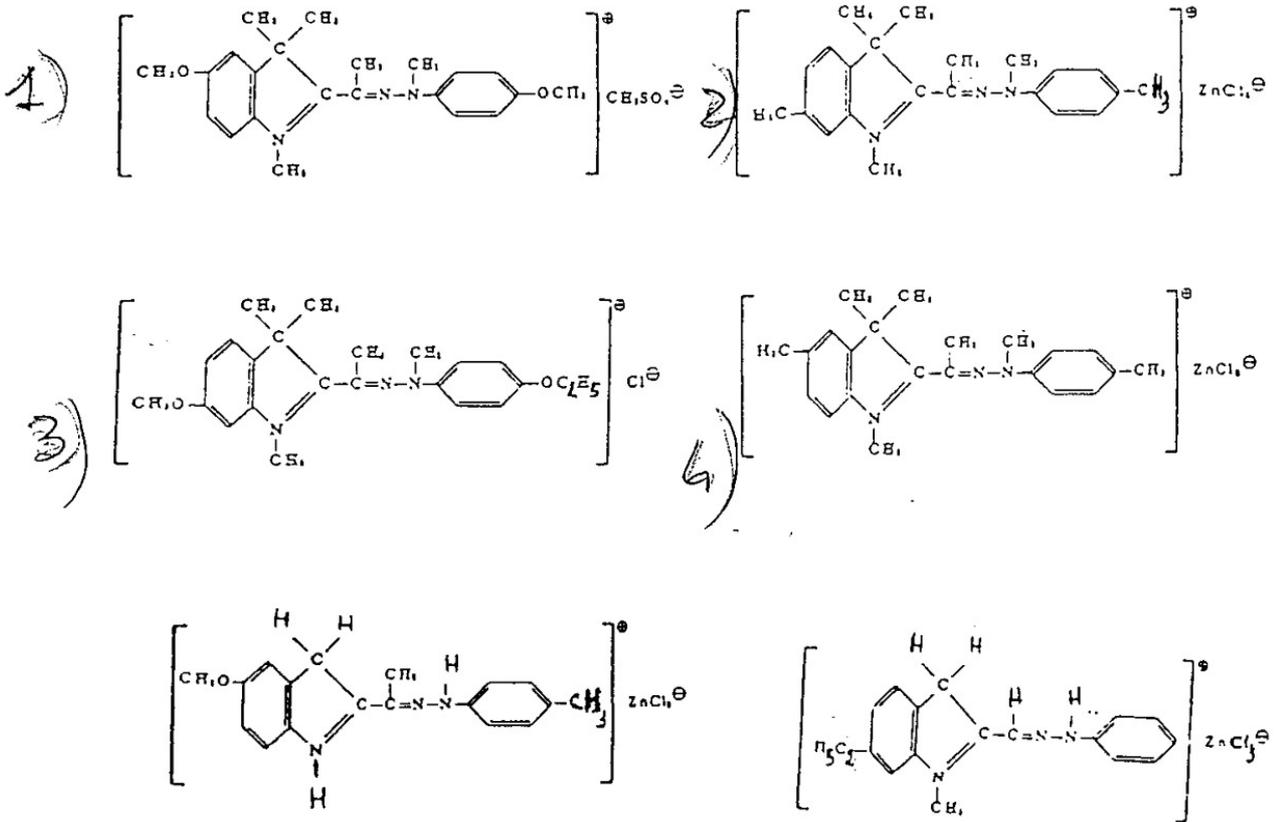
L'invenzione riguarda dei composti che possono essere impiegati come coloranti che sono derivati di un anello 3H-indolico di formula:



I composti ottenuti dagli inventori sono i seguenti:



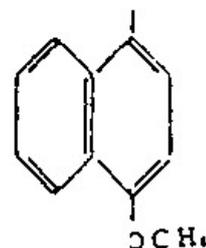
In pubblicazioni su riviste specializzate nel campo dei coloranti per fibre sintetiche sono stati descritti i seguenti composti:



I composti sopra riportati aventi un sostituito scelto tra metile, etile, metossi e cloro sono risultati possedere un sorprendente effetto di resistenza e stabilità alla luce, particolarmente quando usati per colorare fibre acriliche.

L'anione non è risultato ricoprire un ruolo di rilievo per quanto riguarda le proprietà specifiche dei composti, però i derivati in cui l'anione è $ZnCl_3^-$ sono quelli preferiti per ragioni puramente economiche.

Tra i derivati sopra riportati, quelli in cui uno degli atomi di azoto reca un sostituito tenue 4-metossifenile o un gruppo



sono risultati utili come additivi antiossidanti nelle convenzionali preparazioni lubrificanti a base di oli siliconici.

I composti sopra riportati vengono preparati mediante procedure per sé note nell'arte.