

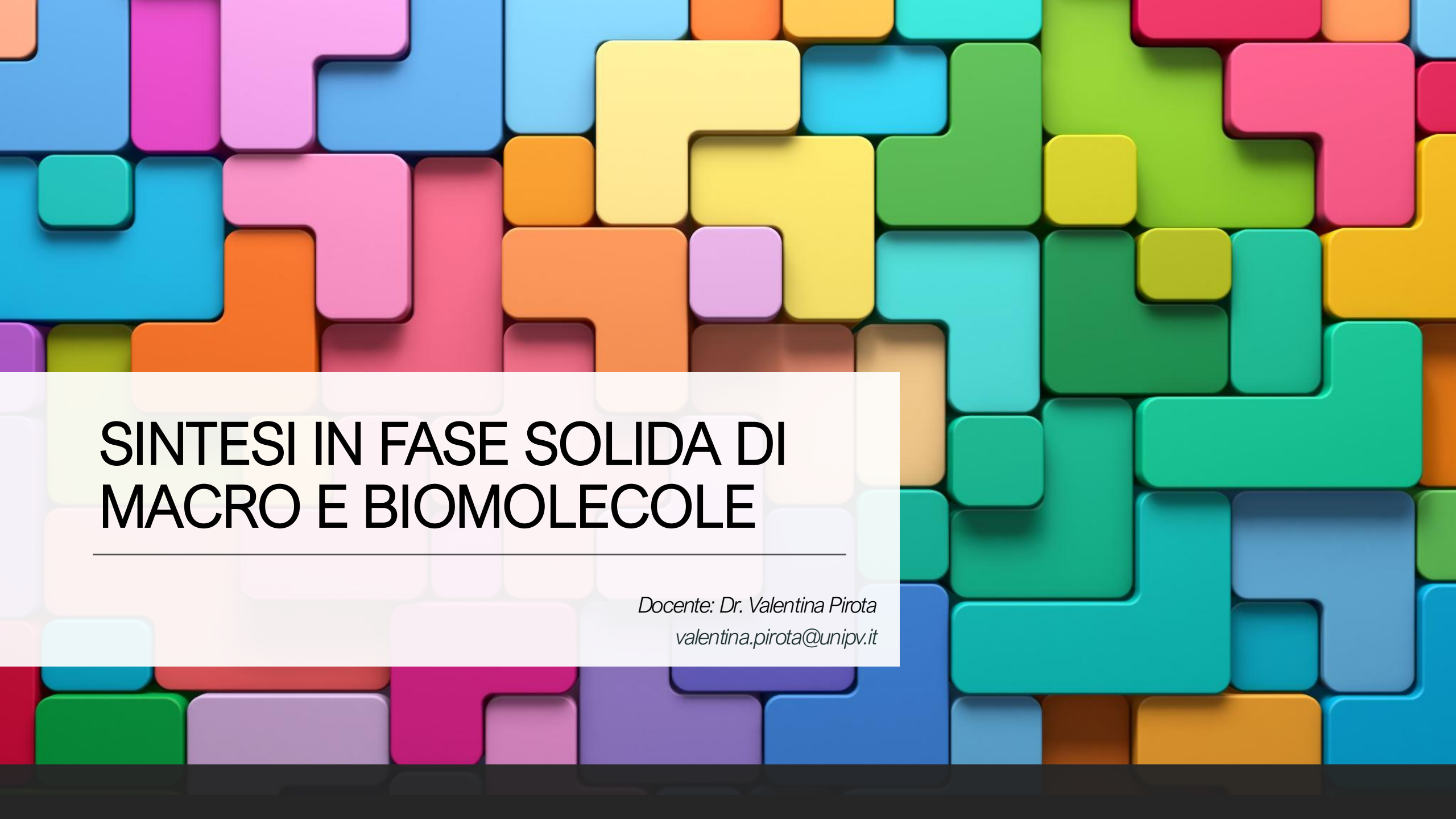
SINTESI IN FASE SOLIDA DI MACRO E BIOMOLECOLE

Docente: Dr. Valentina Pirola
valentina.pirola@unipv.it

*In questo corso verranno presentate le basi essenziali e le tecniche più avanzate per la **sintesi in fase solida** di **peptidi** e loro analoghi modificati, **oligosaccaridi** e **acidi nucleici**.*

Verranno presentate:

- **Strategie di sintesi attualmente utilizzate.** I metodi più efficaci per la preparazione e modificazione di peptidi, carboidrati e acidi nucleici.
- **Sintesi in fase solida di peptidi e peptidomimetici.** Protezioni ortogonali con analisi critica sulla scelta dei gruppi protettivi opportuni; formazione del legame peptidico; sintesi di peptidomimetici con utilizzo di aminoacidi non naturali.
- **Sintesi in fase solida di carboidrati e analoghi modificati**
- **Sintesi di oligodeossiribo- e oligoribonucleotidi.** Chimica e struttura degli acidi nucleici; Accenni sull'utilizzo di oligonucleotidi come agenti terapeutici (strategia antisense).
- **Ottimizzazione delle strategie sintetiche.** Metodi di attivazione, accoppiamento, e uso di microonde per aumentare l'efficienza, insieme al controllo della temperatura e ambiente inerte.
- **Tecniche di purificazione e analisi.** Dalla purezza all'analisi conformazionale.

The background of the slide is a dense, colorful pattern of 3D geometric shapes, primarily squares and rectangles, arranged in a non-repeating, interlocking fashion. The colors include various shades of blue, pink, orange, yellow, green, and purple, giving it a vibrant, modern look.

SINTESI IN FASE SOLIDA DI MACRO E BIOMOLECOLE

Docente: Dr. Valentina Pirola
valentina.pirola@unipv.it