



Misure di ottica - Foglio risposte

Parte A. L'indice di rifrazione di un disco (5.5 punti)

A.1 (1.0 pt)

Un disegno schematico dell'apparato sperimentale per $N = 3$

Compilare la tabella 1 nella pagina seguente.

A.2 (1.0 pt)

Continuare la compilazione della tabella 1 nella pagina seguente se necessario.
Disegnare un grafico fatto bene sulla carta millimetrata in dotazione.

Analisi del grafico:

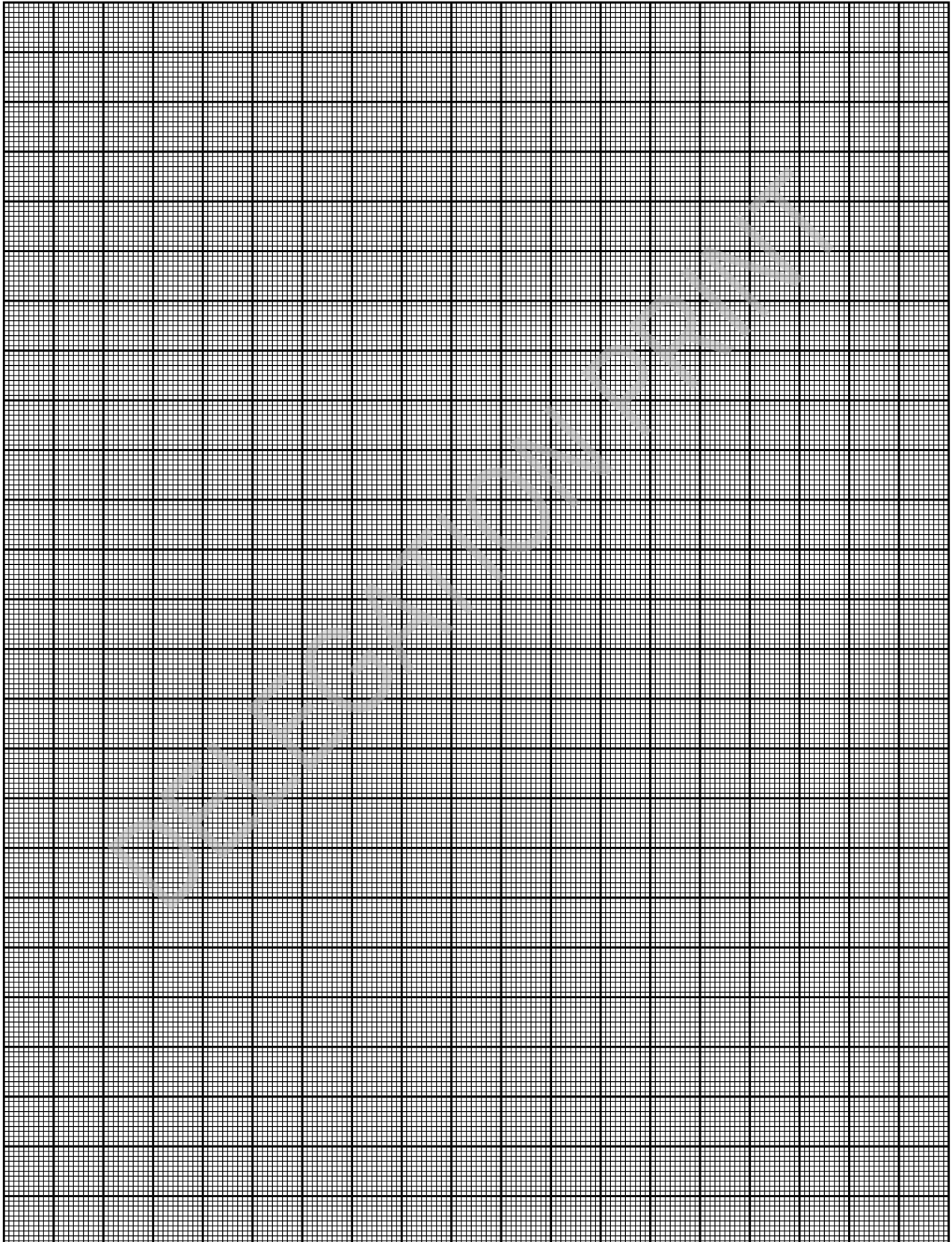
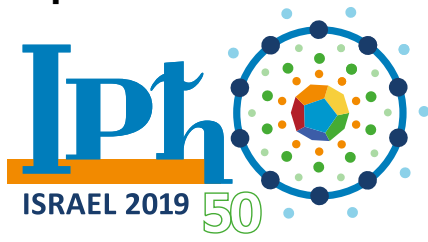
Risultati:

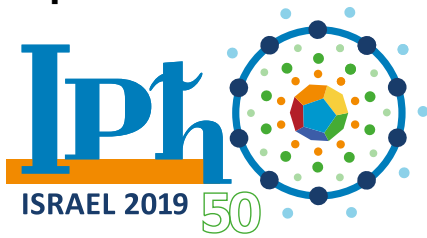
$n =$

$\Delta n =$

Tabella 1, da usare per rispondere alle domande A1 e A2:

[illegible]



**A.3** (0.5 pt)

Rappresentare graficamente δ in funzione di α sulla carta millimetrata in dotazione.

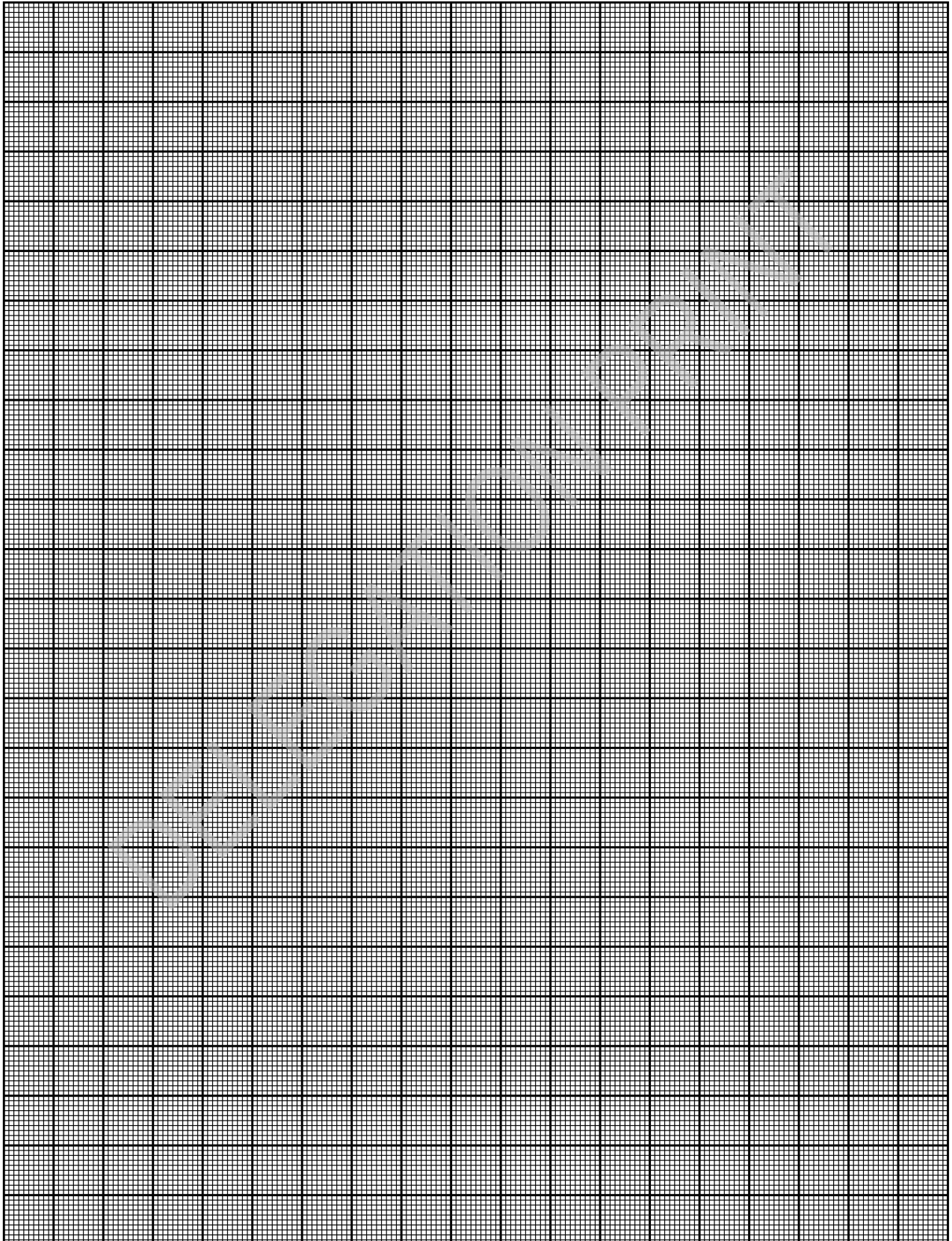
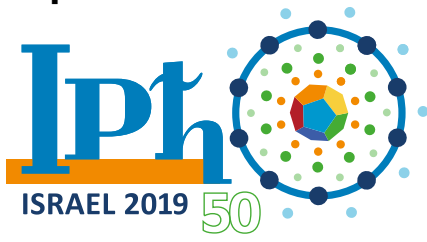
$$\delta_{\min} =$$

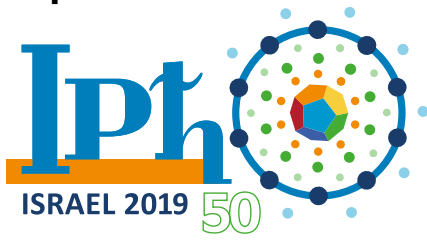
$$\alpha_{\min} =$$

A.4 (0.7 pt)

Equazioni adoperate per trovare l'indice di rifrazione usando un qualche angolo d'incidenza preferito:

DELEGATION PRINT



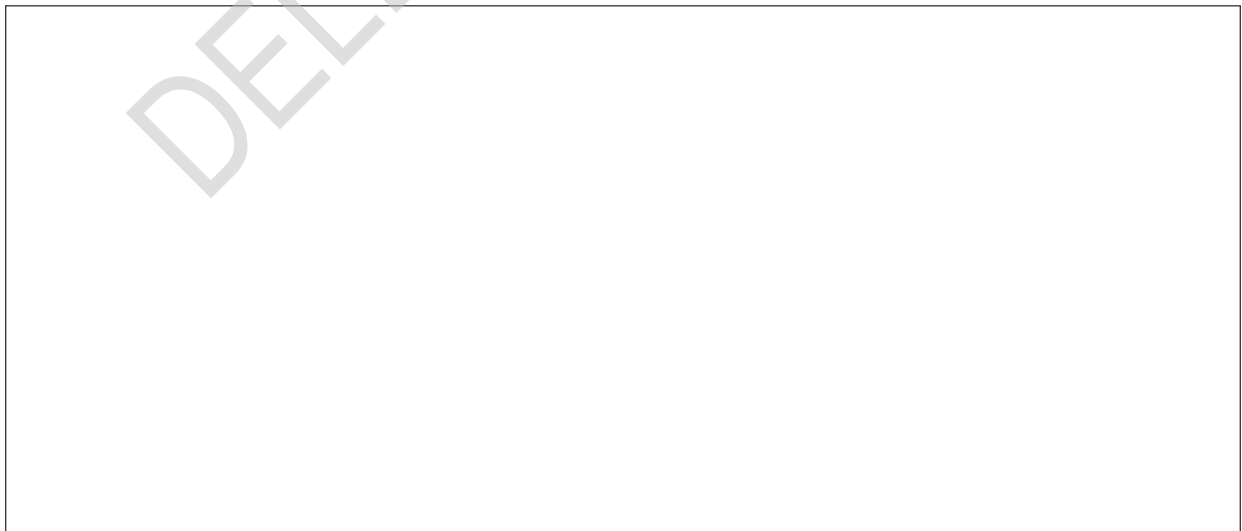


A.5 (0.8 pt)

Un disegno schematico del disco e del percorso del raggio di luce, con indicazioni delle grandezze che sono state misurate:



Misurazioni effettuate con $N = 3$:



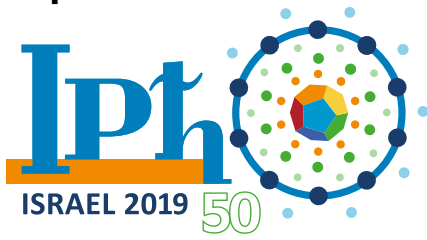


A.5 (cont.)

Analisi e risultati:

$n =$

DELEGATION PRINT



A.6 (1.5 pt)

Misurazioni effettuate con $N = 4$:

Analisi e risultati:

$n =$

A.6 (cont.)

Misurazioni effettuate con $N = 5$:

Analisi e risultati:

$n =$

Indice di rifrazione medio ottenuto usando le misurazioni con $N = 3$, $N = 4$ ed $N = 5$:

$\langle n \rangle =$

Parte B. Il passo di un reticolo di diffrazione (2.5 punti)

B.1 (0.7 pt)

Identificativo ID del reticolo in dotazione:

Il cubicolo e il tavolo, uno schizzo dell'apparato usato per misurare λ/d :

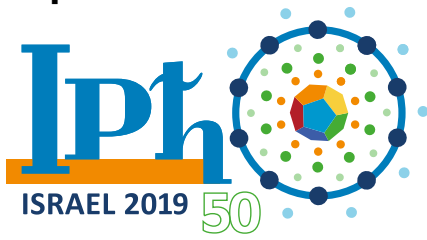


Misurazioni condotte per $m = 1$:

Analisi e risultati:

$$\theta_1 =$$

$$\lambda/d =$$



B.1 (cont.)

Misurazioni condotte per $m = 2$:

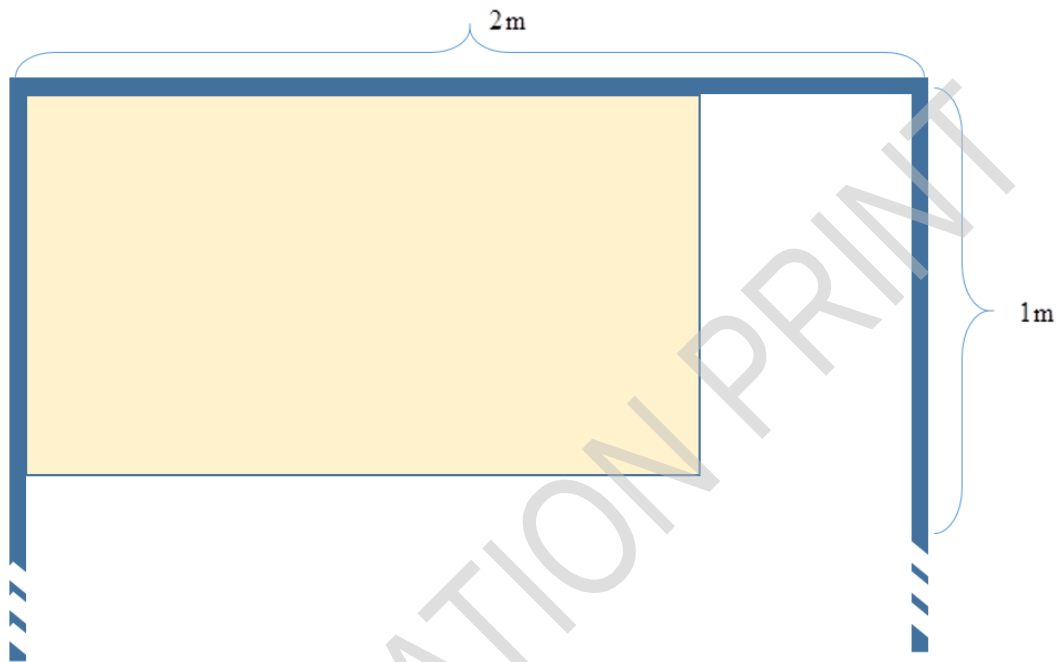
Analisi e risultati:

$\theta_2 =$

$\lambda/d =$

B.2 (1.8 pt)

Il cubicolo e il tavolo, uno schizzo dell'apparato usato per misurare λ/d con $m = 3$:



Misurazioni condotte con $m = 3$:

Empty box for measurements.

Analisi e risultati:

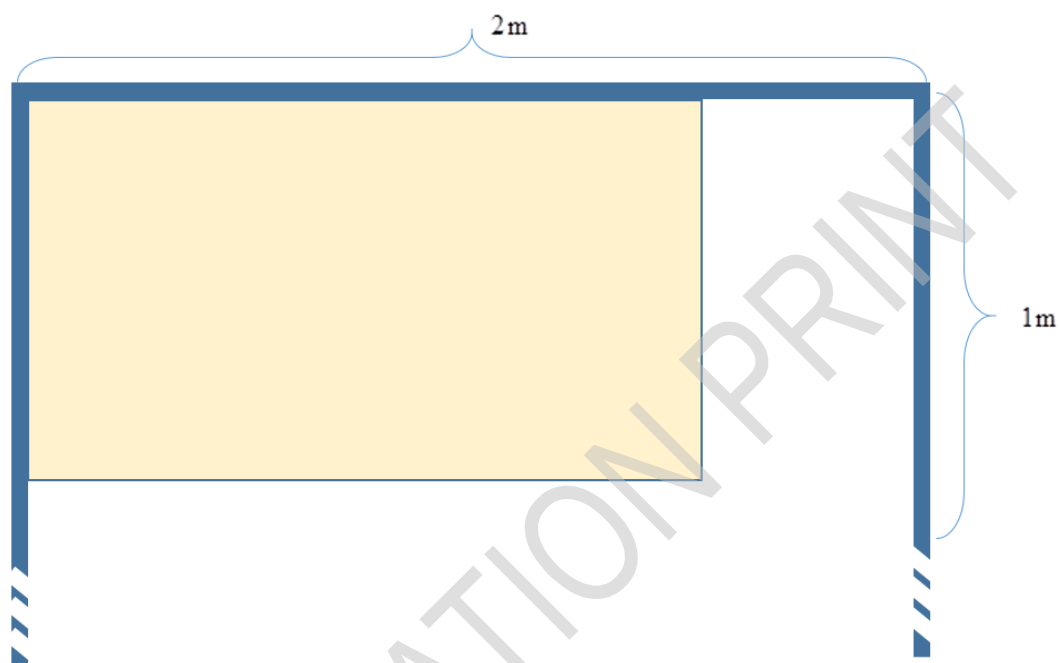
Empty box for analysis and results.

$\theta_3 =$

$\lambda/d =$

B.2 (cont.)

Il cubicolo e il tavolo, uno schizzo dell'apparato usato per misurare λ/d con $m = 4$:



Misurazioni condotte con $m = 4$:

Area for recording measurements.

Analisi e risultati:

Area for analysis and results.

$\theta_4 =$

$\lambda/d =$

Parte C. L'indice di rifrazione di un prisma triangolare (2.0 punti)**C.1** (0.4 pt)

Equazioni usate per trovare l'indice di rifrazione del prisma:

C.2 (1.6 pt)

Tabella delle rilevazioni:

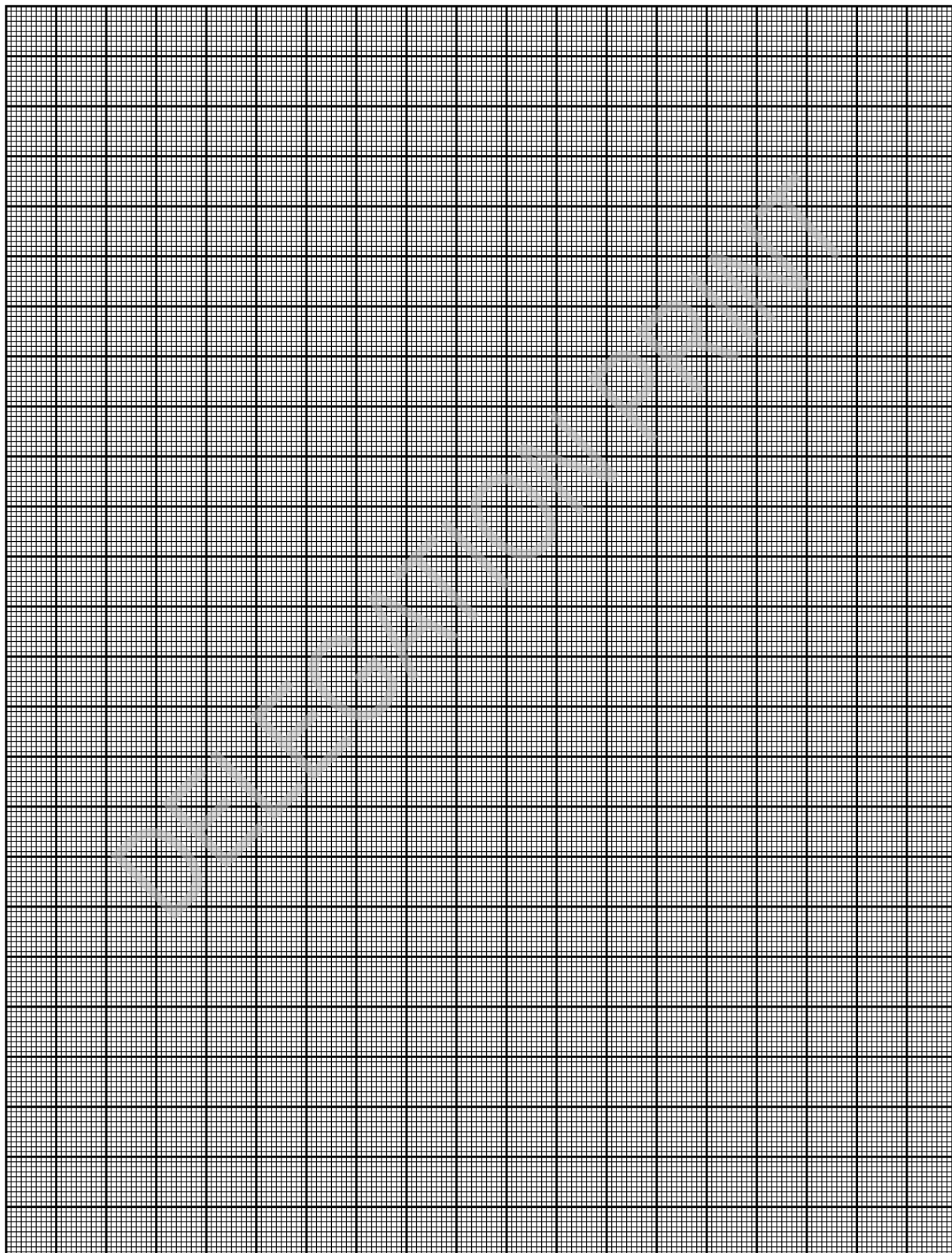
Analisi e risultati:

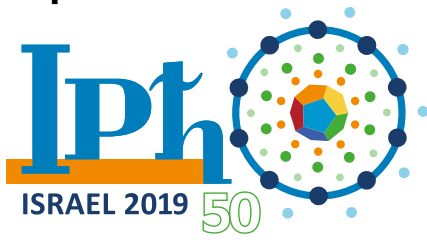
 $n =$ $\Delta n =$



A1-15

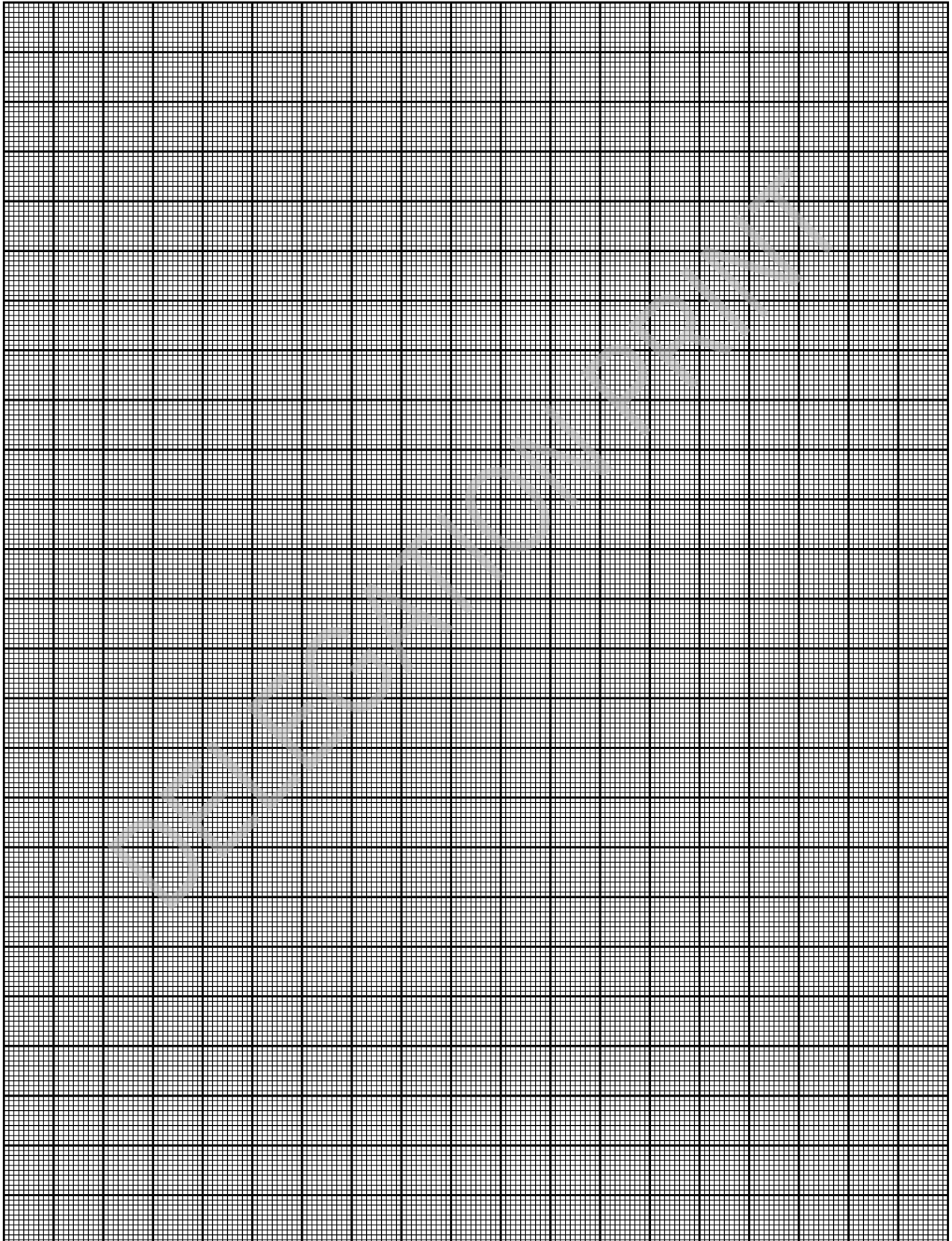
Italiano (Italy)

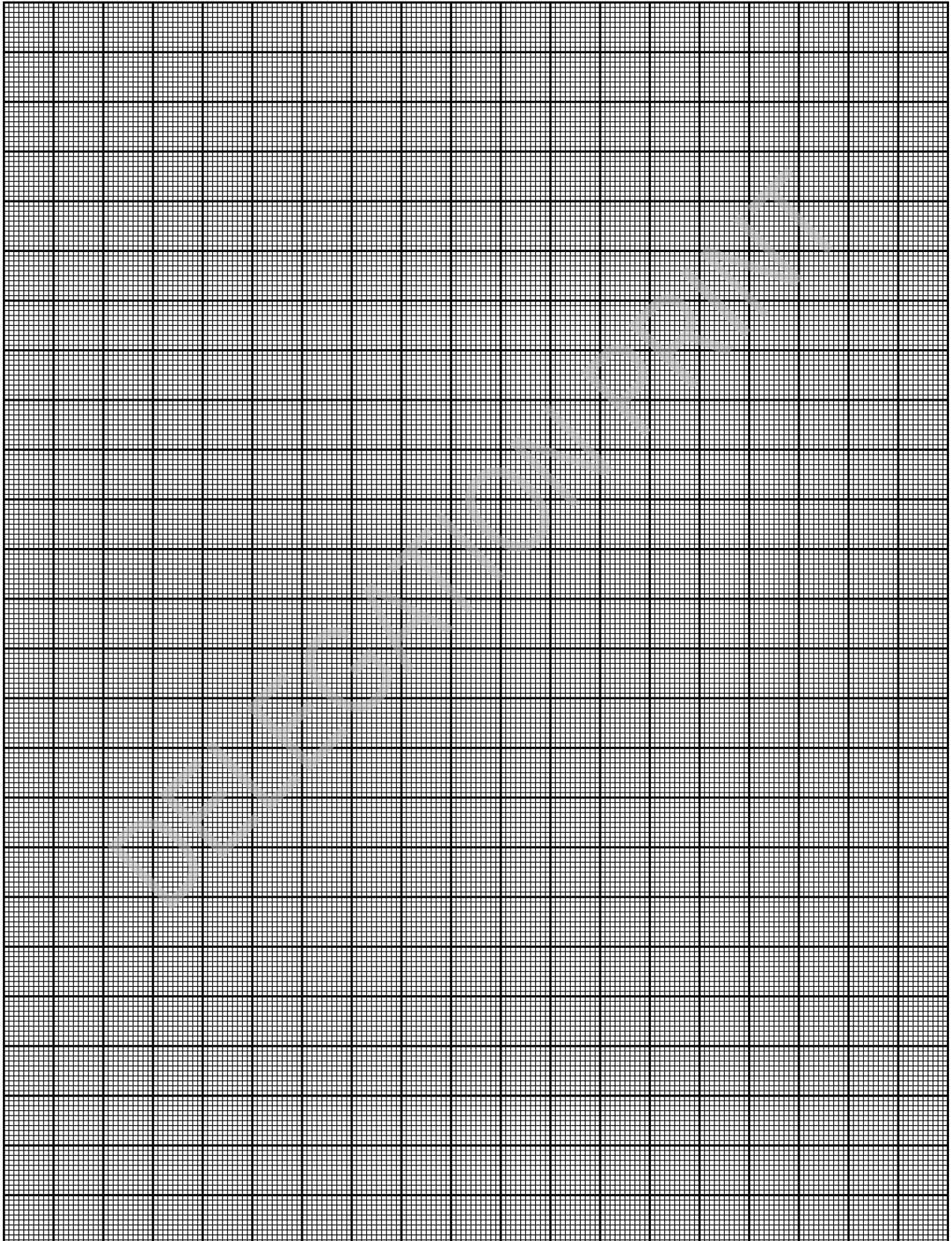
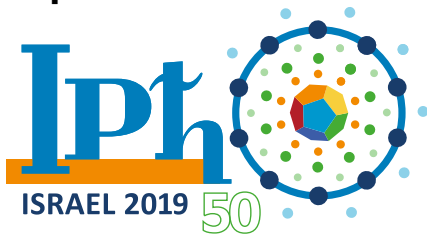


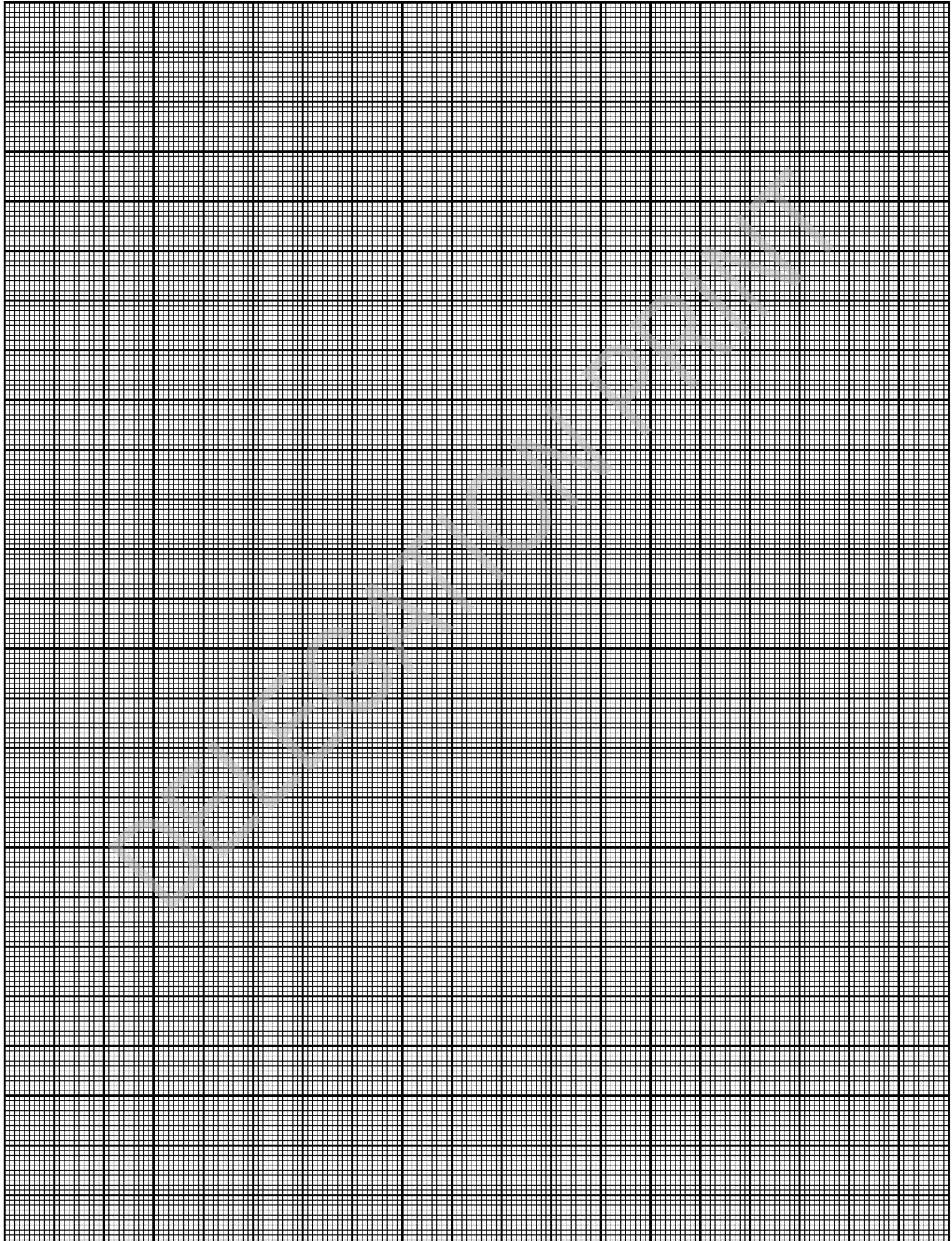
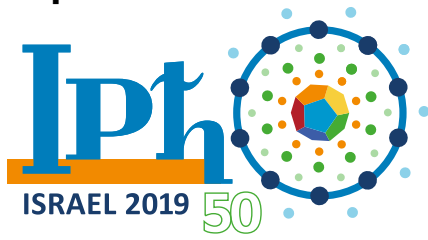


A1-16

Italiano (Italy)









A1-19

Italiano (Italy)

