



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

pon 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "ALFANO DA TERMOLI"

www.iissalfano.gov.it E-mail: cbis022008@istruzione.it - segreteria@iissalfano.gov.it Pec: cbis022008@pec.istruzione.it Cod. fiscale 91049580706

LICEO SCIENTIFICO STATALE "ALFANO DA TERMOLI"
con liceo scientifico, opzione scienze applicate e sez. a indirizzo sportivo
Viale Trieste, 10 86039 Termoli Tel. 0875-706493 Fax 0875-702223

LICEO CLASSICO STATALE "G. PERROTTA"
Via Asia, 2 86039 Termoli Tel. 0875-82175 Fax 0875-706559
email: segreteria.liceo@virgilio.it

PIANO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ COLLEGIALI 2016/2017

- **Collegio docenti iniziale** venerdì 2 settembre 2016 ore 10.00 Sede: L. Classico
O.d.g.: Comunicazioni del Dirigente Scolastico; comunicazione nominativi collaboratori del dirigente scolastico; identificazione aree, numero di incarichi Funzioni Strumentali alla realizzazione del PTOF e del Piano di Miglioramento, nomina commissione valutazione dei requisiti degli aspiranti alla FS; incarichi (coordinatori dipartimenti disciplinari, responsabili laboratori, GLH, commissione orientamento, coordinatori dei consigli di classe ecc.); proposte per la formulazione dell'orario; scansione dell'anno scolastico in trimestri o quadrimestri e orario delle lezioni; assegnazione dei docenti alle classi; attività di formazione-aggiornamento: linee di indirizzo; proposta Piano annuale delle attività; sportello di ascolto psicologico; criteri per l'individuazione di 10 docenti da formare per il supporto alla realizzazione del Piano Nazionale Scuola Digitale; presentazione percorsi innovativi da sperimentare e rendicontare all'interno dei Consigli di Classe; periodo di svolgimento delle UdA con compiti di realtà; prove comuni dalle classi prime alle classi quarte e coinvolgimento di altre discipline; calendario delle attività propedeutiche all'avvio dell'anno scolastico; varie ed eventuali.
- **Secondo collegio docenti** mercoledì 14 settembre 2016 ore 15.30 Sede: L. Classico
O.d.g.: Attribuzioni degli incarichi delle Funzioni strumentali; proposte di criteri di valutazione per scrutini finali; programma Triennale per la Trasparenza e l'Integrità; presentazione percorsi innovativi da sperimentare e rendicontare all'interno dei Consigli di Classe; adattamento calendario scolastico: proposte; varie ed eventuali.
- **Consigli di classe (solo docenti)**
O.d.g.: Programmazione curricolare ed educativa di classe (patto formativo, linee di comportamento comuni al Consiglio); presentazione percorsi innovativi e progettazione UdA per competenze; presentazione percorsi di Cittadinanza e Costituzione; programmazione e proposta/UdA viaggio di istruzione con individuazione docenti accompagnatori; progettazione moduli CLIL; individuazione alunni con BES e predisposizione di eventuali PDP e PEI; attività di accoglienza; obiettivi trasversali comuni; elaborazione percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro (solo per classi terze e quarte).

Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	Ore	Classi			
mercoledì 21 settembre 2016	14.30-15.30	1A	1D	4B	5F
	15.30-16.30	3D	4C	5E	
	16.30-17.30	1C	2D	2E	3A
	17.30-18.30	1G	2B	3E	
giovedì 22 settembre 2016	14.30-15.30	1F	2A	3B	
	15.30-16.30	2C	2F	4A	
	16.30-17.30	2G	3F	5A	
	17.30-18.30	1B	1E	3C	5B

Data	Ore	Classi			
venerdì 23 settembre 2016	14.30-15.30	3G	5C		
	15.30-16.30	4D			
	16.30-17.30	4E	4F		
	17.30-18.30	5D			

Liceo Classico (sede: L. Classico)

Data	Ore	Classi			
mercoledì 21 settembre 2016	14.30-15.30	1A			
	15.30-16.30	1B			
	16.30-17.30	2A			
	17.30-18.30	2B			
giovedì 22 settembre 2016	14.30-15.30	3B			
	15.30-16.30	4B			
	16.30-17.30	5B			
venerdì 23 settembre 2016	14.30-15.30	3A			
	15.30-16.30	4A			
	16.30-17.30	5A			

- **Votazioni rappresentanti alunni** lunedì 3 ottobre 2016 ore 11.05-13.10
- **Assemblea genitori** lunedì 3 ottobre 2016 ore 15.30-16.30
Il coordinatore illustrerà il PTOF, il Regolamento di Istituto, il Programma Triennale per la Trasparenza.
- **Votazioni rappresentanti genitori** lunedì 3 ottobre 2016 ore 16.30-18.30

- **Termine ultimo per la consegna dei percorsi innovativi e progetti extracurricolari:**
venerdì 7 ottobre 2016

- **Consigli di classe (con rappresentanti dei genitori e degli alunni)**
O.d.g.: Verifica dell'andamento didattico-disciplinare; interventi di recupero curricolari e non per alunni in difficoltà; andamento eventuali percorsi innovativi; stato di attuazione Uda per competenze (classi del biennio) incontro con la psicologa (progetto Accoglienza; solo classi prime del Liceo Classico). (Componente docenti per i primi 40 minuti, si aggiungono le componenti genitori e alunni nei restanti 20 minuti.)

Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	Ore	Classi			
lunedì 10 ottobre 2016	15.00-16.00	1A	1D	4B	5F
	16.00-17.00	3D	4C	5E	
	17.00-18.00	1C	2D	2E	3A
	18.00-19.00	1G	2B	3E	
mercoledì 12 ottobre 2016	15.00-16.00	1F	2A	3B	
	16.00-17.00	3G	5C		
	17.00-18.00	2G	3F	5A	
	18.00-19.00	1B	1E	3C	5B
venerdì 14 ottobre 2016	15.00-16.00	2C	2F	4A	
	16.00-17.00	4D			
	17.00-18.00	4E	4F		
	18.00-19.00	5D			

Liceo Classico (sede: L. Classico)

Data	Ore	Classi
lunedì 10 ottobre 2016	14.30-15.30	2A (V A)
	15.30-16.30	2B (V B)
martedì 11 ottobre 2016	14.30-16.00	1A (IV A)
	16.00-17.30	1B (IV B)
mercoledì 12 ottobre 2016	14.30-15.30	3B (I B)
	15.30-16.30	4B (II B)
	16.30-17.30	5B (III B)

Data	Ore	Classi
venerdì 14 ottobre 2016	14.30-15.30	3A (I A)
	15.30-16.30	4A (II A)
	16.30-17.30	5A (III A)

➤ **Consigli delle classi prime con la psicologa (Progetto accoglienza)**
Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	Ore	Classi
martedì 18 ottobre 2016	15.00-16.00	1A
	16.00-17.00	1B
giovedì 20 ottobre 2016	15.00-16.00	1C
	16.00-17.00	1D
venerdì 21 ottobre 2016	15.00-16.00	1E-1F
	16.00-17.00	1G

➤ **Termine ultimo per la consegna delle programmazioni individuali:**

mercoledì 19 ottobre 2016

- **Riunione dipartimenti** martedì 25 ottobre 2016 ore 15.00-17.00 Sede: L. Scientifico
O.d.g.: creazione gruppi di ricerca azione; eventuali proposte formative coerenti con l'attuazione del Piano di Miglioramento; raccolta informazioni sui moduli CLIL proposti in collaborazione con i docenti di Inglese; recupero; analisi delle prove di ingresso; linee comuni sulla valutazione espressa con voto unico; varie ed eventuali

➤ **Termine ultimo per la consegna delle programmazioni di classe:**

mercoledì 26 ottobre 2016

- **Collegio docenti** giovedì 27 ottobre 2016 ore 15.30 Sede: L. Classico
O.d.g.: presentazione progetti delle Funzioni Strumentali; approvazione progetti; piano viaggi di istruzione e uscite didattiche; flessibilità oraria; approvazione PTOF per il triennio 2016/2019; Piano di Formazione di Istituto; progetti PON e PNSD; varie ed eventuali.

➤ **Consigli di classe (con rappresentanti dei genitori e degli alunni)**

O.d.g.: Verifica dell'andamento didattico-disciplinare; interventi di recupero curricolari e non per alunni in difficoltà; monitoraggio percorsi innovativi; stato di attuazione UdA per competenze (classi del biennio); alternanza scuola-lavoro: analisi bisogni formativi degli studenti, definizione percorsi formativi e individuazione scansione temporale (per le classi terze e quarte). (Componente docenti per i primi 40 minuti, si aggiungono le componenti genitori e alunni nei restanti 20 minuti.)

Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	Ore	Classi
mercoledì 30 novembre 2016	15.00-16.00	1A 1D 4B 5F
	16.00-17.00	3D 4C 5E
	17.00-18.00	1C 2D 2E 3A
	18.00-19.00	1G 2B 3E
giovedì 1 dicembre 2016	15.00-16.00	1F 2A 3B
	16.00-17.00	3G 5C
	17.00-18.00	2G 3F 5A
	18.00-19.00	1B 1E 3C 5B
venerdì 2 dicembre 2016	15.00-16.00	2C 2F 4A
	16.00-17.00	4D
	17.00-18.00	4E 4F
	18.00-19.00	5D

Liceo Classico (sede: L. Classico)

Data	Ore	Classi			
mercoledì 30 novembre 2016	14.30-15.30	1A			
	15.30-16.30	1B			
	16.30-17.30	2A			
	17.30-18.30	2B			
giovedì 1 dicembre 2016	14.30-15.30	3B			
	15.30-16.30	4B			
	16.30-17.30	5B			
venerdì 2 dicembre 2016	14.30-15.30	3A			
	15.30-16.30	4A			
	16.30-17.30	5A			

- **Ricevimento collegiale Genitori LICEO SCIENTIFICO TRIENNIO**
 lunedì 5 dicembre 2016 ore 15.30-18.30 Sede: L. Scientifico
- **Ricevimento collegiale Genitori LICEO SCIENTIFICO BIENNIO**
 mercoledì 7 dicembre 2016 ore 15.30-18.30 Sede: L. Scientifico
- **Ricevimento collegiale Genitori LICEO CLASSICO**
 martedì 6 dicembre 2016 ore 15.30-18.30 Sede: L. Classico
- **Open day Liceo Scientifico** sabato 14 gennaio 2017
- **Collegio docenti** martedì 17 gennaio 2017 ore 15.30
O.d.g.: verifica intermedia del lavoro svolto dalle Funzioni Strumentali; relazioni sul lavoro svolto da parte dei Collaboratori del Dirigente; risultati prove INVALSI 2015/16; varie ed eventuali
- **Open day Liceo Scientifico** sabato 21 gennaio 2017
- **Scrutini I quadrimestre**
O.d.g.: scrutini I quadrimestre e designazione dei commissari d'esame.

Data	Ore	Liceo Scientifico (sede: Liceo Scientifico)	Liceo Scientifico (sede: Liceo Scientifico)	Liceo Classico (sede: Liceo Classico)
mercoledì 1 febbraio 2017	14.30-15.30	2G	4C	4B
	15.30-16.30	3A	3G	3B
	16.30-17.30	1G	3B	5B
	17.30-18.30	1A	4D	
giovedì 2 febbraio 2017	14.30-15.30	1C	3F	1A
	15.30-16.30	1E	3D	1B
	16.30-17.30	1D	4A	2A
	17.30-18.30	1B	3C	
venerdì 3 febbraio 2017	14.30-15.30	2C	4F	
	15.30-16.30	2A		
	16.30-17.30	2B	4E	
	17.30-18.30	1F	4B	
lunedì 6 febbraio 2017	14.30-15.30	2D	5B	
	15.30-16.30	2E		
	16.30-17.30	2F	5A	
	17.30-18.30	5C		
martedì 7 febbraio 2017	14.30-15.30	5F		
	15.30-16.30	5E		
	16.30-17.30	5D		
	17.30-18.30			

Data	Ore	Liceo Scientifico (sede: Liceo Scientifico)	Liceo Scientifico (sede: Liceo Scientifico)	Liceo Classico (sede: Liceo Classico)
mercoledì 8 febbraio 2017	14.30-15.30		3E	4A
	15.30-16.30			3A
	16.30-17.30			5A
	17.30-18.30			2B

N.B. Per il Liceo Classico le classi indicate sono quelle *liceali* (ad esempio, la 1A corrisponde alla IV A ginnasio).

➤ **Riunione dipartimenti** venerdì 24 febbraio 2017 ore 15.00-17.00 Sede: L. Scientifico
O.d.g.: definizione prove comuni; avvio gruppi di ricerca-azione; definizione criteri di valutazione per attività di alternanza scuola-lavoro; varie ed eventuali.

➤ **Consigli di classe (con rappresentanti dei genitori e degli alunni)**
O.d.g.: Andamento didattico-disciplinare; andamento eventuali percorsi innovativi; stato di attuazione Uda per competenze (classi del biennio); conoscenza risultati intermedi; interventi di recupero per gli alunni in difficoltà; convocazione dei genitori alunni con insufficienze; calcolo giorni di assenza per validità anno scolastico e comunicazioni alle famiglie; stato di attuazione dei moduli CLIL (solo classi quinte).

Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	Ore	Classi			
mercoledì 15 marzo 2017	15.00-16.00	2C	2F	4A	
	16.00-17.00	4D			
	17.00-18.00	4F			
	18.00-19.00	5D			
giovedì 16 marzo 2017	15.00-16.10	1G			
	15.30-16.40	4E			
	16.00-17.10	3G			
venerdì 17 marzo 2017	15.00-16.00	1F	2A	3B	
	16.00-17.00	5C			
	17.00-18.00	2G	3F	5A	
	18.00-19.00	1B	1E	3C	5B
lunedì 20 marzo 2017	15.00-16.00	1A	1D	4B	5F
	16.00-17.00	3D	4C	5E	
	17.00-18.00	1C	2D	2E	3A
	18.00-19.00	2B	3E		

Liceo Classico (sede: L. Classico)

Data	Ore	Classi
lunedì 13 marzo 2017	14.30-15.40	3B (I B)
	15.20-16.30	1A (IV A)
	16.30-17.40	2B (V B)
	16.50-18.00	4B (II B)
martedì 14 marzo 2017	14.30-15.30	2A (V A)
	15.30-16.30	1B (IV B)
	16.30-17.30	5B (III B)
mercoledì 15 marzo 2017	14.30-15.30	3A (I A)
	15.30-16.30	4A (II A)
	16.30-17.30	5A (III A)

I rappresentanti degli alunni e dei genitori intervengono negli ultimi 20 minuti di ciascun Consiglio, ad eccezione dei seguenti consigli, ai quali partecipa anche la psicologa dott.ssa Maria Felicia Vizzarri:

Liceo Scientifico:

1G	Ore 15.00-15.15: docenti + rappresentanti di genitori e alunni Ore 15.15-15.50: solo docenti Ore 15.50-16.10: docenti + dott.ssa Vizzarri
3G	Ore 16.00-16.15: docenti + rappresentanti di genitori e alunni Ore 16.15-16.35: docenti + dott.ssa Vizzarri Ore 16.35-17.10: solo docenti

LICEO CLASSICO

Italiano	Classi prime	lunedì 13 marzo 2017
	Classi seconde	martedì 14 marzo 2017
	Classi terze	mercoledì 15 marzo 2017
	Classi quarte	giovedì 16 marzo 2017
Matematica	Classi prime	venerdì 17 marzo 2017
	Classi seconde	sabato 18 marzo 2017
	Classi terze	lunedì 20 marzo 2017
	Classi quarte	martedì 21 marzo 2017
Inglese	Classi prime	mercoledì 22 marzo 2017
	Classi seconde	giovedì 23 marzo 2017
	Classi terze	venerdì 24 marzo 2017
	Classi quarte	sabato 25 marzo 2017
Latino	Classi prime	lunedì 27 marzo 2017
	Classi seconde	martedì 28 marzo 2017
	Classi terze	mercoledì 29 marzo 2017
	Classi quarte	giovedì 30 marzo 2017
Greco	Classi prime	venerdì 31 marzo 2017
	Classi seconde	sabato 1 aprile 2017
	Classi terze	lunedì 3 aprile 2017
	Classi quarte	martedì 4 aprile 2017

- **Riunione dipartimenti** venerdì 5 maggio 2017 Entrambe le sedi
Correzione, tabulazione e invio risultati prove INVALSI.

- **Consigli di classe (con rappresentanti dei genitori e degli alunni)**

O.d.g.: Adozione dei libri di testo; andamento didattico-disciplinare; andamento eventuali percorsi innovativi; stato di attuazione UdA per competenze (classi del biennio); convocazione dei genitori degli alunni con insufficienze; comunicazione alle famiglie per alunni con numerose assenze per le quali è a rischio la validità dell'anno scolastico; alternanza scuola-lavoro (classi terze e quarte): assegnazione delle aziende agli alunni; attivazione dei percorsi di alternanza; compilazione progressiva del portfolio prima degli scrutini. (Componente docenti per i primi 40 minuti, si aggiungono le componenti genitori e alunni nei restanti 20 minuti.)

Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	Ore	Classi			
lunedì 8 maggio 2017	15.00-16.00	1A	1D	4B	5F
	16.00-17.00	3D	4C	5E	
	17.00-18.00	1C	2D	2E	3A
	18.00-19.00	1G	2B	3E	
mercoledì 10 maggio 2017	15.00-16.00	1F	2A	3B	
	16.00-17.00	3G	5C		
	17.00-18.00	2G	3F	5A	
	18.00-19.00	1B	1E	3C	5B
venerdì 12 maggio 2017	15.00-16.00	2C	2F	4A	
	16.00-17.00	4D			
	17.00-18.00	4E	4F		
	18.00-19.00	5D			

Liceo Classico (sede: L. Classico)

Data	Ore	Classi
lunedì 8 maggio 2017	14.30-15.30	1A (IV A)
	15.30-16.30	1B (IV B)
	16.30-17.30	2A (V A)
	17.30-18.30	2B (V B)
mercoledì 10 maggio 2017	14.30-15.30	3B (I B)
	15.30-16.30	4B (II B)
	16.30-17.30	5B (III B)
venerdì 12 maggio 2017	14.30-15.30	3A (I A)
	15.30-16.30	4A (II A)
	16.30-17.30	5A (III A)

➤ **Consigli di classe (solo classi terminali / solo docenti)**

O.d.g.: elaborazione del documento finale (i documenti finali delle classi quinte vanno consegnati in Presidenza entro il 14/05/2017).

Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	Ore	Classi			
venerdì 5 maggio 2017	14.30-15.15	5A			
	15.15-16.00	5B			
	16.00-16.45	5C			
	16.45-17.30	5D			
	17.30-18.15	5F			
	18.15-19.00	5E			

Liceo Classico (sede: L. Classico)

Data	Ore	Classi		
venerdì 5 maggio 2017	15.00-16.00	5A (III A)		
	16.00-17.00	5B (III B)		

➤ **Collegio docenti** lunedì 15 maggio 2017 ore 15.00 Sede: L. Classico

O.d.g.: adozioni dei libri di testo; alternanza scuola-lavoro; criteri per gli scrutini finali; varie ed eventuali

➤ **II quadrimestre – Prima fase scrutini**

Liceo Classico (sede: Liceo Classico)

Data	14.30-15.30	15.30-16.30
lunedì 5 giugno 2017	5B (III A)	5A (III B)

Liceo Scientifico (sede: Liceo Scientifico)

Data	14.30-15.30	15.30-16.30	16.30-17.30
martedì 6 giugno 2017	5D	5B	5C
mercoledì 7 giugno 2017	5A	5F	5E
giovedì 8 giugno 2017	1B	2B	3B

➤ **II quadrimestre – Aggiornamento scrutini prima fase**

Liceo Classico (sede: Liceo Scientifico)

Data	11.00-11.20	11.20-11.40
venerdì 9 giugno 2017	5A (III A)	5B (III B)

Liceo Scientifico (sede: Liceo Scientifico)

Data	11.40-12.00	12.00-12.20	12.20-12.40	12.40-13.00	13.00-13.20	13.20-13.40	13.40-14.00	14.00-14.20	14.20-14.40
venerdì 9 giugno 2017	5A	5B	5C	5D	5E	5F	1B	2B	3B

➤ **Scrutini II quadrimestre – Altre classi**

Liceo Scientifico (sede: Liceo Scientifico)

Data	14.45-15.45
venerdì 9 giugno 2017	2F

Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	14.30-15.30	15.30-16.30	16.30-17.30	17.30-18.30
lunedì 12 giugno 2017	4F	3D	2E	3F	4E	1F	1A	3E	
martedì 13 giugno 2017	4B	1E	4D	1G	4C	3C	1C	2C	
mercoledì 14 giugno 2017	4°	2A	3G	2G	3A	2D	1D		

Liceo Classico (sede: L. Scientifico)

Data	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	14.30-15.30	15.30-16.30	16.30-17.30	17.30-18.30
giovedì 15 giugno 2017	1°	2A	1B	2B	3B	4B	3A	4A

➤ **Compilazione della certificazione delle competenze per il biennio e la documentazione relativa all'attività di alternanza scuola-lavoro per il triennio**

Liceo Scientifico (sede: L. Scientifico)

Data	08.00-08.30	08.30-09.00	09.00-09.30	09.30-10.00	10.00-10.30	10.30-11.00	11.00-11.30	11.30-12.00	12.00-12.30	12.30-13.00
giovedì 15 giugno 2017	2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	4A	4B	4E
	3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	4C	4D	4F

Liceo Classico (sede: L. Scientifico)

Data	08.00-09.00	09.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	14.30-15.30	15.30-16.30
giovedì 15 giugno 2017	3B	4B	3A	4A	2A	2B

- **Collegio docenti conclusivo** venerdì 16 giugno 2017 ore 10.00 Sede: L. Classico
O.d.g.: Relazione psicologa sullo sportello di ascolto psicologico; verifica PTOF 2016-2019; relazioni sul lavoro svolto dalle Funzioni Strumentali e dai collaboratori del Dirigente; relazioni sui percorsi di ricerca-azione; relazioni sui percorsi innovativi; analisi prove comuni iniziali e finali e prove Invalsi; requisiti professionali richiesti per il passaggio da ambito territoriale a scuola; adesione progetto Inail; Piano Annuale dell'Inclusività; varie ed eventuali

- **Termine dei corsi di recupero per la sospensione del debito**
 Entro martedì 25 luglio 2017

- **Termine degli scrutini di integrazione**
 Entro giovedì 31 agosto 2017

➤ **RICEVIMENTO BIMENSILE DEI GENITORI**

I Docenti riceveranno i Genitori nei seguenti giorni:

10 – 15 ottobre	06– 11 febbraio
24 – 29 ottobre	20 – 25 febbraio
07 – 12 novembre	06 – 11 marzo
21 – 26 novembre	20 – 25 marzo
05 – 10 dicembre	03 – 08 aprile
09 – 14 gennaio	17 – 22 aprile
11 – 16 gennaio	01 – 06 maggio
23 – 30 gennaio	

Si precisa che i docenti, su richiesta di appuntamento da parte dei genitori, **devono** dichiararsi disponibili a incontrare le famiglie.

Si precisa inoltre che rientrano tra gli atti dovuti i colloqui individuali con le famiglie, gli scrutini quadrimestrali e finali, i corsi di aggiornamento e l'orientamento

N.B.

Il presente piano è strumentale al POF e può subire variazioni in itinere per esigenze sopravvenienti e non previste.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Concetta Rita NIRO)**