



**MODELLO DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE**  
**MODELLO DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE PERCORSI DI ISTRUZIONE**  
**PROFESSIONALE**  
**ANNO SCOLASTICO 2019/2020**

INDIRIZZO Manutenzione e assistenza tecnica – Manutenzione mezzi di trasporto

CLASSE : 3°                      SEZIONE B MT

DISCIPLINA: TTDM

DOCENTE: TANCREDI-TASSONE

QUADRO ORARIO (n. ore settimanali nella classe) 3(2)

In riferimento al:

- profilo educativo, culturale e professionale (PECUP) e i traguardi formativi attesi per gli Istituti Tecnici e Professionali;
- al Piano dell'Offerta Formativa dell'Istituto;
- alla Progettazione dipartimentale per Assi;
- alla Programmazione del Consiglio di classe;
- all'analisi della situazione di partenza del gruppo classe;

si presentano le linee progettuali per competenze, abilità e conoscenze del percorso formativo disciplinare così come segue:



## 1. QUADRO DEGLI OBIETTIVI DI COMPETENZA

### ASSE CULTURALE:

- ☐ Asse dei linguaggi
- ☐ Asse linguistico-letterario
- ☐ Asse storico – sociale
- ☐ Asse matematico
- ☒ Asse scientifico - tecnologico

### **COMPETENZE DI RIFERIMENTO**

**Agire in  
riferimento  
ad un sistema  
di valori,  
coerenti con i  
principi della  
Costituzione,  
in base ai  
quali essere  
in grado di**

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



**valutare fatti  
e orientare i  
propri  
comportame  
nti personali,  
sociali e  
professionali**

AS SI C UL T U R A LI	A BI LI T À	C O N OS C E N ZE
x Sci ent ific o - tec	x Sa per co gli ere	x Le ba si fo nd

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



nol	il	am
ogi	ruo	ent
co	lo	ali
	del	rel
	la	ati
	sci	ve
	en	all
	za	a
	e	co
	del	mp
	la	osi
	tec	zio
	nol	ne
	ogi	del
	a	la
	nel	ma
	la	ter
	soc	ia
	iet	e
	à	all
	att	e
	ual	su

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



e e	e
l'i	tra
mp	sfo
ort	rm
an	azi
za	oni
del	.
lor	<input type="checkbox"/>
o	Le
im	car
pat	att
to	eri
sul	sti
la	ch
vit	e
a	ba
soc	sil
ial	ari
e e	rel
dei	ati
sin	ve
gol	all

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	i ind ivi dui .	a str utt ura de gli ess eri viv ent i e all a lor o int era zio ne co n l'a
--	-----------------------------	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		mb
		ien
		te.
		<input type="checkbox"/>
		Gli
		as
		pet
		ti
		fo
		nd
		am
		ent
		ali
		rel
		ati
		vi
		al
		cli
		ma
		,
		all'
		am



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		bie nte nat ura le e i pri nci pal i eff etti del l'in ter azi on e co n le atti
--	--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		vit à um an e. x L'a mb ien te, co n par tic ola re rif eri me nto agl i
--	--	---

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	as pet ti fo nd am ent ali rel ati vi al cli ma e ai pri nci pal i eff etti
--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		del la su a int era zio ne co n le atti vit à um an e.
<input type="checkbox"/> Sto ric o- soc	<input type="checkbox"/> Ri co no sce	<input type="checkbox"/> Il qu adr o

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ial	re	sto
e	le	ric
	ori	o
	gin	nel
	i	qu
	sto	ale
	ric	è
	he	nat
	del	a
	le	la
	pri	Co
	nci	stit
	pal	uzi
	i	on
	isti	e.
	tuz	□
	ion	I
	i	“Pr
	pol	inc
	itic	ipi
	he,	fon
	ec	da

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	on	me
	om	nta
	ich	li”
	e e	e
	reli	la
	gio	Par
	se	te I
	nel	del
	mo	la
	nd	Co
	o	stit
	att	uzi
	ual	on
	e e	e.
	le	<input type="checkbox"/>
	lor	I
	o	pri
	int	nci
	erc	pi
	on	bas
	nes	ilar
	sio	i

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ni.	del
	□	l'or
	Co	din
	mp	am
	ren	ent
	der	o
	e i	giu
	“Pr	rid
	inc	ico
	ipi	,
	fon	co
	da	n
	me	att
	nta	en
	li”	zio
	del	ne
	la	al
	Co	les
	stit	sic
	uzi	o
	on	di
	e e	rif

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



i	eri
su	me
oi	nto
val	e
ori	ai
di	co
rif	nte
eri	nut
me	i.
nto	<input type="checkbox"/>
.	La
<input type="checkbox"/>	Par
Co	te
mp	Il
ren	del
der	la
e	Co
ch	stit
e i	uzi
dir	on
itti	e: i
e i	pri

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



do	nci
ver	pi
i in	del
ess	l'or
a	ga
esp	niz
lici	zaz
tati	ion
rap	e
pre	del
sen	lo
tan	Sta
o	to
val	ed
ori	il
im	ruo
mo	lo
dif	del
ica	citt
bili	adi
ent	no
ro i	nel



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	qu	l'es
	ali	erc
	por	izi
	re	o
	il	co
	pro	nsa
	pri	pe
	o	vol
	agi	e
	re.	del
	<input type="checkbox"/>	le
	Ad	sue
	ott	pre
	are	rog
	co	ati
	mp	ve.
	ort	<input type="checkbox"/>
	am	Lo
	ent	Sta
	i	to
	res	ital
	po	ian

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



nsa	o
bili	nel
,	l'U
sia	nio
in	ne
rif	Eu
eri	rop
me	ea
nto	e
all	nel
a	le
sfe	isti
ra	tuz
pri	ion
vat	i
a	int
ch	ern
e a	azi
qu	on
ell	ali
a	
soc	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ial e e lav ora tiv a, ris pet tos i del le nor me , ed ess ere in gra do di	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



val uta re i fatt i all a luc e dei pri nci pi giu rid ici. <input type="checkbox"/> Es ser e in gra	
---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



do	
di	
par	
tec	
ipa	
re	
cos	
tru	
ttiv	
am	
ent	
e	
all	
a	
vit	
a	
soc	
ial	
e e	
lav	
ora	
tiv	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



a	
del	
pro	
pri	
o	
pa	
ese	
ed	
ess	
ere	
in	
gra	
do	
di	
cos	
tru	
ire	
un	
pro	
pri	
o	
pro	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



get to di vit a. <input type="checkbox"/> Int erp ret are i fatt i e gli acc adi me nti attr av ers o	
--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



un a lett ura crit ica del le pri nci pal i fon ti di inf or ma zio ne.	
<b>COMPETENZE DI</b>	



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



**RIFERIMENTI**

**Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali**

AS	A	C
SI	BI	O
C	LI	N

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



UL T U R A L I	T À	OS C E N Z E
<input type="checkbox"/> As se dei lin gu ag gi	<input type="checkbox"/> As col tar e, ap pli ca nd o tec nic he di su pp	<input type="checkbox"/> Il sist em a e le str utt ure fon da me nta li del la

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ort	lin
o	gu
all	a
a	ital
co	ian
mp	a
ren	ai
sio	div
ne,	ers
tes	i
ti	liv
pro	elli
dot	:
ti	fon
da	olo
un	gia
a	,
plu	ort
rali	ogr
tà	afi
di	a,
ca	mo

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



nal	rfo
i	log
co	ia,
mu	sin
nic	tas
ati	si
vi,	del
co	ver
gli	bo
en	e
do	del
ne	la
i	fra
div	se
ers	se
i	mp
pu	lic
nti	e,
di	fra
vis	se
ta	co
e	mp

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	le	les
	div	sa,
	ers	les
	e	sic
	arg	o.
	om	<input type="checkbox"/>
	ent	Re
	azi	per
	oni	tor
	e	i
	ric	dei
	on	ter
	osc	mi
	en	ni
	do	tec
	ne	nic
	la	i e
	tip	sci
	olo	ent
	gia	ific
	tes	i in
	tua	dif

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	le,	fer
	la	ent
	fon	i
	te,	lin
	lo	gu
	sco	e
	po,	<input type="checkbox"/>
	l'ar	Str
	go	um
	me	ent
	nto	i e
	, le	co
	inf	dic
	or	i
	ma	del
	zio	la
	ni.	co
	<input type="checkbox"/>	mu
	Co	nic
	gli	azi
	ere	on
	in	e e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



un	lor
a	o
co	co
nv	nn
ers	ess
azi	ion
on	i in
e o	co
in	nte
un	sti
a	for
dis	ma
cus	li,
sio	org
ne	ani
i	zza
div	tivi
ers	e
i	pro
pu	fes
nti	sio
di	nal

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



vis	i.
ta	<input type="checkbox"/>
e	Str
le	utt
div	ure
ers	ess
e	en
arg	zia
om	li
ent	dei
azi	tes
oni	ti
per	fun
pot	zio
er	nal
int	i:
erv	des
eni	crit
re	tivi
co	,
n	esp
per	osi



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	tin	tivi
	en	,
	za	esp
	e	res
	co	siv
	ere	i,
	nz	val
	a.	uta
	□	tiv
	Es	o-
	por	int
	re	erp
	dat	ret
	i,	ati
	ev	vi,
	ent	arg
	i,	om
	tra	ent
	me	ati
	,	vi,
	da	reg
	nd	ola

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	o	tivi
	al	.
	pro	<input type="checkbox"/>
	pri	Te
	o	cni
	dis	ch
	cor	e
	so	co
	un	mp
	ord	osi
	ine	tiv
	e	e
	un	per
	o	div
	sco	ers
	po,	e
	sel	tip
	ezi	olo
	on	gie
	an	di
	do	pro
	le	du



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	inf	zio
	or	ne
	ma	scr
	zio	itta
	ni	an
	sig	ch
	nif	e
	ica	pro
	tiv	fes
	e,	sio
	ser	nal
	ve	e.
	nd	<input type="checkbox"/>
	ose	Str
	ne	um
	in	ent
	mo	i
	do	per
	crit	l'a
	ico	nal
	,	isi
	util	e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	izz	l'in
	an	ter
	do	pre
	un	taz
	reg	ion
	istr	e
	o	di
	ad	tes
	eg	ti
	uat	lett
	o	era
	all'	ri,
	arg	per
	om	l'a
	ent	ppr
	o e	of
	all	ndi
	a	me
	sit	nto
	ua	di
	zio	te
	ne.	ma

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



<input type="checkbox"/>	Ar	tic
	go	he
	me	co
	nta	ere
	re	nti
	un	co
	a	n
	pro	l'in
	pri	dir
	a	izz
	ide	o
	a e	di
	la	stu
	pro	dio
	pri	;
	a	str
	tes	um
	i	ent
	su	i e
	un	me
	a	tod
		i di

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	te ma tic a spe cifi ca, co n dat i per tin ent i e mo tiv azi oni val ide ,	do cu me nta zio ne per l'in for ma zio ne tec nic a.
--	---	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



usa	
nd	
o	
un	
les	
sic	
o	
ap	
pro	
pri	
ato	
all'	
arg	
om	
ent	
o e	
all	
a	
sit	
ua	
zio	
ne.	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	<input type="checkbox"/>	
	Co nfr ont are do cu me nti di var io tip o in for ma to car tac eo ed	



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ele ttr oni co, gra fici , tab ell e, ma pp e co nc ett ual i, mi sti, ine ren	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ti	
an	
ch	
e	
un	
o	
ste	
ssu	
arg	
om	
ent	
o,	
sel	
ezi	
on	
an	
do	
le	
inf	
or	
ma	
zio	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ni	
rite	
nut	
e	
più	
sig	
nif	
ica	
tiv	
e	
ed	
affi	
da	
bili	
.	
<input type="checkbox"/>	
Sel	
ezi	
on	
are	
e	
ric	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	av are inf or ma zio ni, co n us o att ent o del le fon ti (m an ual e,	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	en cic lop edi a, sag gio , sit o we b, por tal e) per do cu me nta rsi su	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	un arg om ent o spe cifi co. <input type="checkbox"/> Int erp ret are tes ti del la tra diz ion e lett	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	era ria, di var io tip o e for ma , ind ivi du an do la str utt ura te ma tic	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



a e	
le	
car	
att	
eri	
sti	
ch	
e	
del	
ge	
ner	
e.	
<input type="checkbox"/>	
Op	
era	
re	
col	
leg	
am	
ent	
i e	
co	



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



nfr	
ont	
i	
te	
ma	
tici	
tra	
tes	
ti	
di	
ep	
oc	
he	
e	
di	
aut	
ori	
div	
ers	
i	
aff	
ere	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



nti	
all	
e	
lin	
gu	
e e	
lett	
era	
tur	
e	
og	
get	
to	
di	
stu	
dio	
.	
<input type="checkbox"/>	
Scr	
ive	
re	
tes	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ti di tip o div ers o (na rra tiv o, des crit tiv o, esp osi tiv o, reg ola tiv	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o, arg om ent ati vo) , an ch e in for ma to dig ital e, cor rett i sul pia	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



no	
mo	
rfo	
sin	
tatt	
ico	
e	
ort	
ogr	
afi	
co,	
co	
n	
sce	
lte	
les	
sic	
ali	
ap	
pro	
pri	
ate	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	, co ere nti e co esi, ad eg uat i all o sco po e al des tin ata rio, cur	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ati nel la im pa gin azi on e, co n lo svi lup po chi aro di un' ide a di	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



fon	
do	
e	
co	
n	
rif	
eri	
me	
nti/	
cit	
azi	
oni	
fun	
zio	
nal	
i al	
dis	
cor	
so.	
<input type="checkbox"/>	
Scr	
ive	



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



re	
tes	
ti	
di	
for	
ma	
div	
ers	
a,	
ad	
eg	
ua	
nd	
oli	
a	
sit	
ua	
zio	
ne,	
arg	
om	
ent	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o, sco po, des tin ata rio, e sel ezi on an do il reg istr o più ad eg uat o.	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



<input type="checkbox"/>	
Re ali zza re for me div ers e di ris crit tur a int ert est ual e: sin tes	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



i, par afr asi esp lic ati va e int erp ret ati va di tes ti lett i in vis ta di	
---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	sco pi spe cifi ci; rea liz zar e for me di ris crit tur e int ers em ioti ch e:	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	dal tes to ico nic o- gra fic o al tes to ver bal e, dal tes to ver bal e all	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



e sue div ers e rif or mu laz ion i sot to for ma di gra fici , tab ell e,	
---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	sch em i. <input type="checkbox"/> Ar go me nta re un' int erp ret azi on e e un co m me nto di	
--	--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



tes	
ti	
lett	
era	
ri e	
no	
n	
lett	
era	
ri	
di	
var	
io	
ge	
ner	
e,	
esp	
lici	
tan	
do	
in	
for	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ma	
chi	
ara	
e	
ap	
pro	
pri	
ata	
tes	
i e	
arg	
om	
ent	
i a	
su	
pp	
ort	
o	
util	
izz	
an	
do	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	in mo do rag ion ato i dat i ric av ati dal l'a nal isi del tes to. <input type="checkbox"/> Uti liz	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



zar	
e i	
tes	
ti	
di	
stu	
dio	
,	
lett	
era	
ri e	
di	
am	
bit	
o	
tec	
nic	
o e	
sci	
ent	
ific	
o,	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	co me oc cas ion i ad att e a rifl ett ere ult eri or me nte sul la ric ch ezz	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	a e	
	la	
	fle	
	ssi	
	bili	
	tà	
	del	
	la	
	lin	
	gu	
	a	
	ital	
	ian	
	a.	
	<input type="checkbox"/>	
	M	
	ost	
	rar	
	e	
	co	
	nsa	
	pe	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	vol ezz a del le qu est ion i lin gui sti co- cul tur ali ch e sca tur isc on	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o dal la tra du zio ne e dal l'a dat ta me nto da altr e lin gu e.	
x Sci	<input type="checkbox"/> Sin	<input type="checkbox"/> Gli



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ent	teti	ele
ific	zza	me
o-	re	nti
tec	la	les
nol	des	sic
ogi	cri	ali
co	zio	ne
	ne	ces
	di	sar
	un	i
	fen	all
	om	a
	en	def
	o	ini
	nat	zio
	ura	ne
	le	di
	me	un
	dia	fen
	nte	om
	un	en
	lin	o.

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	gu	
	ag	
	gio	
	ap	
	pro	
	pri	
	ato	
	.	
	<input type="checkbox"/>	
	Di	
	sti	
	ng	
	uer	
	e	
	un	
	fen	
	om	
	en	
	o	
	nat	
	ura	
	le	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	da un fen om en o vir tua le.	
<b>COMPETENZA DI RIFERIMENTO</b> <b>Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni</b>		

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



con le strutture demografiche , economiche, sociali, culturali e le trasformazio ni intervenute nel corso del tempo		
AS SI C UL T U R A LI	A BI LI T À	C O N OS C E N ZE
x Sci	<input type="checkbox"/> Ac	x Le

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ent	qui	pri
ific	sir	nci
o-	e	pal
tec	un	i
nol	a	for
ogi	vis	me
co	ion	di
	e	en
	uni	erg
	tari	ia
	a	e
	dei	le
	fen	leg
	om	gi
	eni	fon
	ge	da
	olo	me
	gic	nta
	i,	li
	fisi	all
	ci	a
	ed	bas

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ant	e
	rop	del
	ici	le
	ch	tra
	e	sfo
	int	rm
	erv	azi
	en	oni
	go	en
	no	erg
	nel	eti
	la	ch
	mo	e.
	del	<input type="checkbox"/>
	laz	Sig
	ion	nif
	e	ica
	del	to
	l'a	di
	mb	ec
	ien	osi
	te	ste

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	nat	ma
	ura	e
	le.	co
	<input type="checkbox"/>	no
	Co	sce
	mp	nz
	ren	a
	der	dei
	e	su
	gli	oi
	ele	co
	me	mp
	nti	on
	bas	ent
	ilar	i.
	i	<input type="checkbox"/>
	del	Ci
	rap	cli
	por	bio
	to	ge
	tra	oc
	ca	hi

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	mb	mi
	ia	ci
	me	fon
	nti	da
	cli	me
	ma	nta
	tici	li
	ed	(ci
	azi	clo
	on	del
	e	l'ac
	ant	qu
	rop	a,
	ica	del
	.	car
	<input type="checkbox"/>	bo
	Sa	nio
	per	).
	co	<input type="checkbox"/>
	gli	As
	ere	pet
	l'i	ti



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



mp	bas
ort	ilar
an	i
za	del
di	la
un	din
us	am
o	ica
raz	en
ion	do
ale	ge
del	na
le	ed
ris	eso
ors	ge
e	na
nat	del
ura	la
li e	Ter
del	ra.
co	<input type="checkbox"/>
nc	I

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ett	fatt
	o	ori
	di	fon
	svi	da
	lup	me
	po	nta
	res	li
	po	ch
	nsa	e
	bil	det
	e.	er
	□	mi
	Sa	na
	per	no
	co	il
	gli	cli
	ere	ma
	il	
	ruo	
	lo	
	ch	
	e	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	la ric erc a sci ent ific a e le tec nol ogi e po sso no ass um ere per un o	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	sviluppo equilibrato e compatibile.	
<input type="checkbox"/> Storico-sociali	<input type="checkbox"/> Essere in grado di	<input type="checkbox"/> Evoluzione dei sistemi

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	gli	pol
	ere	itic
	le	o-
	rel	isti
	azi	tuz
	oni	ion
	tra	ali
	lo	ed
	svi	ec
	lup	on
	po	om
	ec	ico
	on	-
	om	pro
	ico	dut
	del	tivi
	ter	,
	rit	co
	ori	n
	o e	rif
	le	eri
	sue	me

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



car	nti
att	agl
eri	i
sti	asp
ch	etti
e	de
ge	mo
o-	gra
mo	fici
rfo	,
log	soc
ich	iali
e e	e
le	cul
tra	tur
sfo	ali.
rm	□
azi	Il
oni	Ter
nel	rit
te	ori
mp	o

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o.	co
	□	me
Int	fon	
erp	te	
ret	sto	
are	ric	
il	a:	
lin	tes	
gu	sut	
ag	o	
gio	soc	
car	ial	
tog	e e	
raf	pro	
ico	dut	
,	tiv	
rap	o,	
pre	in	
sen	rel	
tar	azi	
e i	on	
mo	e	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	del	ai
	li	fab
	org	bis
	ani	og
	zza	ni
	tivi	for
	del	ma
	lo	tivi
	spa	e
	zio	pro
	in	fes
	car	sio
	te	nal
	te	i.
	ma	<input type="checkbox"/>
	tic	Fo
	he,	rm
	gra	azi
	fici	on
	,	e,
	tab	ev
	ell	olu



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



e	zio
an	ne
ch	e
e	per
attr	cez
av	ion
ers	e
o	dei
str	pa
um	esa
ent	ggi
i	nat
inf	ura
or	li e
ma	ant
tici	rop
.	ici.
□	□
De	Me
scr	tod
ive	i e
re	str

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



e	um
an	ent
ali	i di
zza	rap
re	pre
un	sen
ter	taz
rit	ion
ori	e
o	de
util	gli
izz	asp
an	etti
do	spa
me	zia
tod	li:
i,	reti
str	col
um	ato
ent	ge
i e	ogr
co	afi

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	nc	co,
	etti	var
	del	i
	la	tipi
	ge	di
	ogr	car
	afi	te,
	a.	sist
	<input type="checkbox"/>	em
	Di	i
	scu	inf
	ter	or
	e e	ma
	co	tivi
	nfr	ge
	ont	ogr
	are	afi
	div	ci.
	ers	<input type="checkbox"/>
	e	La
	int	dif
	erp	fus

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ret	ion
azi	e
oni	del
di	la
fatt	spe
i o	cie
fen	um
om	an
eni	a
sto	nel
rici	pia
,	net
soc	a;
iali	le
ed	div
ec	ers
on	e
om	tip
ici	olo
an	gie
ch	di
e	civ

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	in	ilità
	rif	e
	eri	le
	me	per
	nto	iod
	all	izz
	a	azi
	rea	oni
	ltà	fon
	co	da
	nte	me
	mp	nta
	ora	li
	ne	del
	a.	la
	<input type="checkbox"/>	sto
	Co	ria
	llo	mo
	car	ndi
	e	ale
	gli	.
	ev	<input type="checkbox"/>

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ent	Le
	i	civ
	sto	iltà
	rici	ant
	nel	ich
	la	e e
	giu	alt
	sta	o-
	suc	me
	ces	die
	sio	val
	ne	i,
	cro	co
	nol	n
	ogi	rif
	ca	eri
	e	me
	nel	nti
	le	a
	are	co
	e	ev
	ge	e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	ogr afi ch e di rif eri me nto .	civ iltà div ers e da qu ell e oc cid ent ali. <input type="checkbox"/> Pri nci pal i per sist en ze
--	---	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		e pro ces si di tra sfo rm azi on e tra il sec olo XI e il sec olo X XI in
--	--	---





**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		Ital ia, in Eu rop a e nel M on do. <input type="checkbox"/> Inn ov azi oni sci ent ific he e tec nol
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		oggi che e e relati vo im pat to sui set tori i produt tivi sui servizi e sulle
--	--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		co ndi zio ni ec on om ich e.
<b>COMPETENZA DI RIFERIMENTO</b> <b>Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in una</b>		

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro		
AS SI C UL T U R A LI	A BI LI T À	C O N OS C E N ZE
<input type="checkbox"/> As se dei lin gu ag	<input type="checkbox"/> Sa per ide nti fic are	<input type="checkbox"/> As pet ti int erc ult

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



gi	e util izz are un a ga m ma di str ate gie per co mu nic are in ma nie ra	ura li. <input type="checkbox"/> As pet ti del le cul tur e del la lin gu a og get to di stu dio
----	--	---

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



effi	.
cac	
e	
co	
n	
par	
lan	
ti	
la	
lin	
gu	
a	
og	
get	
to	
di	
stu	
dio	
di	
cul	
tur	
e	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	div ers e.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sci	Ind	I
ent	ivi	mo
ific	du	del
o-	are	li
tec	lin	cul
nol	gu	tur
ogi	ag	ali
co	gi	ch
	e	e
	co	ha
	n	nn
	nut	o
	i	inf
	nel	lue
	la	nz
	sto	ato
	ria	e
	del	det

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	la	er
	sci	mi
	en	nat
	za	o
	e	lo
	del	svi
	la	lup
	cul	po
	tur	e i
	a	ca
	ch	mb
	e	ia
	ha	me
	nn	nti
	o	del
	dif	la
	fer	sci
	en	en
	zia	za
	to	e
	gli	del
	ap	la





**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	pre ndi me nti nei div ers i co nte sti sto rici e soc iali .	tec nol ogi a nei div ers i co nte sti ter rit ori ali.
<input type="checkbox"/> Sto ric o- soc	<input type="checkbox"/> An ali zza re	<input type="checkbox"/> I co nte sti

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ial	ed	soc
e	int	iali
	erp	, di
	ret	stu
	are	dio
	i	e
	pri	lav
	nci	ora
	pal	tivi
	i	del
	pro	le
	ces	rea
	si	ltà
	ec	dei
	on	pa
	om	esi
	ici	eur
	e	op
	lav	ei
	ora	ed
	tivi	int
	nel	ern

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



pro	azi
pri	on
o	ali.
pa	<input type="checkbox"/>
ese	I
e	sist
nel	em
mo	i di
nd	col
o	leg
ed	am
ass	ent
um	o
ere	per
un	lo
a	sca
po	mb
siti	io
va	di
ap	esp
ert	eri
ura	en

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ai co ntr ibu ti del le cul tur e altr e.	ze lav ora tiv e nel pro pri o pa ese e nel mo nd o.
<b>COMPETENZE DI RIFERIMENTO</b> <b>Utilizzare i linguaggi</b>		

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro		
AS	A	C
SI	BI	O
C	LI	N
UL	T	OS
T	À	C
U		E
R		N
A		ZE
LI		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Li	Co	Tip

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ng	mp	i e
uis	ren	ge
tic	der	ner
o-	e i	i
lett	pu	tes
era	nti	tua
rio	pri	li,
	nci	inc
	pal	lus
	i di	i
	tes	qu
	ti	elli
	ora	spe
	li	cifi
	in	ci
	lin	del
	gu	la
	a	mi
	sta	cro
	nd	lin
	ard	gu
	ab	a

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	bas	del
	tan	l'a
	za	mb
	co	ito
	mp	pro
	les	fes
	si,	sio
	ma	nal
	chi	e
	ari,	di
	rel	ap
	ati	par
	vi	ten
	ad	en
	am	za.
	biti	<input type="checkbox"/>
	di	As
	int	pet
	ere	ti
	sse	gra
	ge	m
	ner	ma

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ale	tic
	,	ali,
	ad	inc
	arg	lus
	om	e
	ent	le
	i di	str
	att	utt
	ual	ure
	ità	più
	e	fre
	ad	qu
	arg	ent
	om	i
	ent	nel
	i	la
	atti	mi
	ne	cro
	nti	lin
	all	gu
	a	a
	mi	del



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	cro	l'a
	lin	mb
	gu	ito
	a	pro
	del	fes
	l'a	sio
	mb	nal
	ito	e
	pro	di
	fes	ap
	sio	par
	nal	ten
	e	en
	di	za.
	ap	<input type="checkbox"/>
	par	Ort
	ten	ogr
	en	afi
	za.	a.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Co	Le
	mp	ssi

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ren	co,
	der	inc
	e	lus
	in	o
	ma	qu
	nie	ell
	ra	o
	glo	spe
	bal	cifi
	e e	co
	an	del
	alit	la
	ica	mi
	,	cro
	co	lin
	n	gu
	dis	a
	cre	del
	ta	l'a
	aut	mb
	on	ito
	om	pro

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ia,	fes
	tes	sio
	ti	nal
	scr	e
	itti	di
	rel	ap
	ati	par
	va	ten
	me	en
	nte	za.
	co	<input type="checkbox"/>
	mp	Fo
	les	nol
	si,	ogi
	di	a.
	div	<input type="checkbox"/>
	ers	Pra
	a	gm
	tip	ati
	olo	ca:
	gia	str
	e	utt

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ge	ura
	ner	del
	e,	dis
	rel	cor
	ati	so,
	vi	fun
	ad	zio
	am	ni
	biti	co
	di	mu
	int	nic
	ere	ati
	sse	ve,
	ge	mo
	ner	del
	ale	li
	,	di
	ad	int
	arg	era
	om	zio
	ent	ne
	i di	soc

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



att	ial
ual	e.
ità	<input type="checkbox"/>
e	As
ad	pet
arg	ti
om	ext
ent	rali
i	ng
atti	uis
ne	tici
nti	.
all	<input type="checkbox"/>
a	As
mi	pet
cro	ti
lin	soc
gu	io-
a	lin
del	gui
l'a	sti
mb	ci.

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ito pro fes sio nal e di ap par ten en za. <input type="checkbox"/>	
	Par tec ipa re a co nv ers azi	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



oni	
o	
dis	
cus	
sio	
ni	
co	
n	
suf	
fici	
ent	
e	
sci	
olt	
ezz	
a e	
sp	
ont	
an	
eit	
à	
util	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	izz an do il les sic o spe cifi co e reg istr i div ers i in rap por to all e	
--	--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	div ers e sit ua zio ni soc iali , su arg om ent i not i di int ere sse ge ner	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ale , di att ual ità e atti ne nti all a mi cro lin gu a del l'a mb ito pro fes	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	sio nal e di ap par ten en za, esp ri me nd o il pro pri o pu nto di vis ta	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



e da nd o spi eg azi oni . <input type="checkbox"/> Far e des cri zio ni e pre sen taz ion i	
---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	co n suf fici ent e sci olt ezz a, sec on do un ord ine pre sta bili to e co	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ere nte , util izz an do il les sic o spe cifi co e reg istr i div ers i in rap	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



por	
to	
all	
e	
div	
ers	
e	
sit	
ua	
zio	
ni	
soc	
iali	
,	
an	
ch	
e	
ric	
orr	
en	
do	
a	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ma	
teri	
ali	
di	
su	
pp	
ort	
o	
(pr	
ese	
nta	
zio	
ni	
mu	
lti	
me	
dia	
li,	
car	
tin	
e,	
tab	



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ell e, gra fici , ma pp e, ecc .), su arg om ent i not i di int ere sse ge ner	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ale , di att ual ità e atti ne nti all a mi cro lin gu a del l'a mb ito pro fes	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	sio nal e di ap par ten en za. <input type="checkbox"/> Scr ive re tes ti chi ari e suf fici ent em	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ent	
e	
det	
tag	
liat	
i,	
co	
ere	
nti	
e	
co	
esi,	
ad	
eg	
uat	
i	
all	
o	
sco	
po	
e	
al	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	des tin ata rio util izz an do il les sic o spe cifi co, su arg om ent i not i di	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



int	
ere	
sse	
ge	
ner	
ale	
, di	
att	
ual	
ità	
e	
atti	
ne	
nti	
all	
a	
mi	
cro	
lin	
gu	
a	
del	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	l'ambito professionale e di appartenenza.	
<b>COMPETENZE DI RIFERIMENTO</b> <b>Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni</b>		

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



artistici e ambientali		
AS SI C UL T U R A LI	A BI LI T À	C O N OS C E N ZE
<input type="checkbox"/> As se dei lin gu ag gi	<input type="checkbox"/> Ri co no sce re e ide nti fic are	<input type="checkbox"/> I car att eri fon da me nta li del



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



i	le
pri	più
nci	sig
pal	nif
i	ica
per	tiv
iod	e
i e	esp
lin	res
ee	sio
di	ni
svi	arti
lup	sti
po	ch
del	e
la	(ar
cul	ti
tur	fig
a	ura
arti	tiv
sti	e,
ca	arc

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ital	hit
	ian	ett
	a e	ura
	str	ecc
	ani	.)
	era	ital
	.	ian
	-	e e
	Es	di
	ser	altr
	e	i
	in	Pa
	gra	esi.
	do	□
	di	Le
	op	car
	era	att
	re	eri
	un	sti
	a	ch
	lett	e
	ura	più

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	de	rile
	gli	va
	ele	nti
	me	e
	nti	la
	ess	str
	en	utt
	zia	ura
	li	di
	del	bas
	l'o	e
	per	dei
	a	lin
	d'a	gu
	rte,	ag
	co	gi
	me	arti
	pri	sti
	mo	ci
	ap	(ar
	pro	ti
	cci	fig

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o int erp ret ati vo al su o sig nif ica to.	ura tiv e, cin em a, ecc .).
<input type="checkbox"/> Sto ric o- soc ial e	<input type="checkbox"/> Es ser e in gra do di col	<input type="checkbox"/> Gli asp etti car att eri sti ci

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	loc	del
	are	pat
	le	ri
	pri	mo
	nci	nio
	pal	am
	i	bie
	em	nta
	erg	le
	en	e
	ze	urb
	am	ani
	bie	sti
	nta	co
	li e	e i
	sto	pri
	ric	nci
	o-	pal
	arti	i
	sti	mo
	ch	nu
	e	me

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



del pro pri o ter rit ori o d'a rte nel lor o co nte sto cul tur ale	nti sto ric o- arti sti ci del pro pri o ter rit ori o.
<b>COMPETENZE DI RIFERIMENTO</b>	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



**TO**  
**Individuare**  
**ed utilizzare**  
**le moderne**  
**forme di**  
**comunicazione**  
**e visiva e**  
**multimediale,**  
**anche con**  
**riferimento**  
**alle strategie**  
**espressive e**  
**agli**  
**strumenti**  
**tecnici della**  
**comunicazione**  
**e in rete**

AS	A	C
SI	BI	O
C	LI	N
UL	T	OS
T	À	C

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



U R A L I		E N Z E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As se dei lin gu ag gi	Re per ire inf or ma zio ni e do cu me nti in ital ian o o	Fo nti del l'in for ma zio ne e del la do cu me nta zio ne.



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	in	<input type="checkbox"/>
	lin	So
	gu	cia
	a	l
	str	net
	ani	wo
	era	rk
	sul	e
	we	ne
	b	w
	val	me
	uta	dia
	nd	co
	o	me
	l'at	fen
	ten	om
	dib	en
	ilit	o
	à	co
	del	mu
	le	nic
	fon	ati

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ti.	vo.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ide	Ca	
are	ratt	
e	eri	
rea	co	
liz	mu	
zar	nic	
e	ati	
se	vi	
mp	di	
lici	un	
tes	tes	
ti	to	
mu	mu	
lti	lti	
me	me	
dia	dia	
li	le.	
in	<input type="checkbox"/>	
ital	Te	
ian	cni	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o o	ch
	in	e,
	lin	les
	gu	sic
	a	o,
	str	str
	ani	um
	era	ent
	su	i
	te	per
	ma	la
	tic	co
	he	mu
	cul	nic
	tur	azi
	ali,	on
	di	e
	stu	pro
	dio	fes
	e	sio
	pro	nal
	fes	e.

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	sio nal i. <input type="checkbox"/> Uti liz zar e le tec nol ogi e dig ital i per la pre sen taz ion	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



e di un pro get to o di un pro dot to in ital ian o o in lin gu a str ani	
--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	era	
	.	
	<input type="checkbox"/>	
	Sc	
	egl	
	ier	
	e	
	la	
	for	
	ma	
	mu	
	lti	
	me	
	dia	
	le	
	più	
	ad	
	att	
	a	
	all	
	a	
	co	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



mu	nic	
azi	on	
e	in	
ital	ian	
o o	in	
lin	gu	
a	str	
ani	era	
nel	l'a	
mb	ito	
pro	fes	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	sio nal e di rif eri me nto in rel azi on e agl i int erl oc uto ri e agl i	
--	--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	sco pi.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sci	Ra	Inf
ent	cc	or
ific	ogl	ma
o-	ier	zio
tec	e,	ni,
nol	org	dat
ogi	ani	i e
co	zza	co
	re,	dif
	rap	ica
	pre	.
	sen	<input type="checkbox"/>
	tar	Sis
	e e	te
	tra	mi
	sm	di
	ett	do
	ere	cu
	inf	me

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	or	nta
	ma	zio
	zio	ne,
	ni.	arc
	<input type="checkbox"/>	hiv
	Uti	iaz
	liz	ion
	zar	e e
	e il	tra
	lin	sm
	gu	issi
	ag	on
	gio	e
	e	del
	gli	le
	str	inf
	um	or
	ent	ma
	i	zio
	ad	ni.
	eg	<input type="checkbox"/>
	uat	Ele

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



i	me
all	nti
a	fon
sit	da
ua	me
zio	nta
ne	li
co	dei
mu	sist
nic	em
ati	i
va.	inf
<input type="checkbox"/>	or
Uti	ma
liz	tivi
zar	.
e	<input type="checkbox"/>
la	Te
ret	cni
e	ch
Int	e
ern	di

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	et	pre
	per	sen
	ric	taz
	erc	ion
	are	e.
	fon	<input type="checkbox"/>
	ti e	Te
	dat	cni
	i.	ch
	<input type="checkbox"/>	e
	Uti	di
	liz	co
	zar	mu
	e	nic
	la	azi
	ret	on
	e	e.
	Int	<input type="checkbox"/>
	ern	Fo
	et	rm
	per	e
	atti	di

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	vit	co
	à	mu
	di	nic
	co	azi
	mu	on
	nic	e
	azi	co
	on	m
	e	me
	int	rci
	erp	ale
	ers	e
	on	pu
	ale	bbl
	.	icit
	<input type="checkbox"/>	à.
	Ri	<input type="checkbox"/>
	co	La
	no	ret
	sce	e
	re i	Int
	lim	ern

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	iti	et.
	e i	<input type="checkbox"/>
	ris	Fu
	chi	nzi
	del	oni
	l'us	e
	o	car
	del	att
	la	eri
	ret	sti
	e.	ch
	<input type="checkbox"/>	e
	Uti	del
	liz	la
	zar	ret
	e	e
	ap	Int
	pli	ern
	caz	et.
	ion	<input type="checkbox"/>
	i di	I
	scr	mo

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ittu ra, cal col o e gra fic a.	tor i di ric erc a. <input type="checkbox"/> Pri nci pal i str um ent i di co mu nic azi on e: soc ial
--	--	---

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		net wo rks , for um , blo g, e- ma il. <input type="checkbox"/> No rm ati va sul la pri va cy
--	--	--





**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	e sul dir itto d'a uto re. <input type="checkbox"/> Uti liz zo sic uro del la ret e: fir ew all, ant ivi
--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		rus , crit tog raf ia, pro tez ion e del l'id ent ità. <input type="checkbox"/> Ap pli caz ion i di scr ittu
--	--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		ra, cal col o, gra fic a.
<b>COMPETENZA DI RIFERIMENTO</b> <b>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</b>		
AS SI	A BI	C O

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



C UL T U R A LI	LI T À	N OS C E N ZE
<input type="checkbox"/> Ma te ma tic o	<input type="checkbox"/> Es pri me re pro ce di me nti ris olu tivi attr av	<input type="checkbox"/> Al gor itm i e lor o ris olu zio ne.

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ers o alg ori tmi	
x Sci ent ific o- tec nol ogi co	<input type="checkbox"/> Ra cc ogl ier e, org ani zza re, rap pre sen tar e e tra sm	<input type="checkbox"/> Inf or ma zio ni, dat i e co dif ica . <input type="checkbox"/> Sis te mi di

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ett	do
	ere	cu
	effi	me
	cac	nta
	em	zio
	ent	ne,
	e	arc
	inf	hiv
	or	iaz
	ma	ion
	zio	e e
	ni.	tra
	x	sm
	Uti	issi
	liz	on
	zar	e
	e	del
	la	le
	ret	inf
	e	or
	Int	ma
	ern	zio

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	et	ni.
	per	<input type="checkbox"/>
	ric	Il
	erc	fog
	are	lio
	fon	ele
	ti e	ttr
	dat	oni
	i.	co:
	<input type="checkbox"/>	car
	Sa	att
	per	eri
	gar	sti
	ant	ch
	ire	e e
	un	pri
	a	nci
	co	pal
	nse	i
	rva	fun
	zio	zio
	ne	ni

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



	cor rett a e sic ura del le inf or ma zio ni.	<input type="checkbox"/> Il dat ab ase : str utt ura e util izz o per l'ac ces so, la mo dif ica e
--	--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



		l'es tra zio ne del le inf or ma zio ni. x Str um ent i per la rap pre sen taz
--	--	---

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		ion e mu lti me dia le del le inf or ma zio ni. x La ret e Int ern et. <input type="checkbox"/>
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		Fu nzi oni  , car att eri sti ch e e pri nci pal i ser viz i del la ret e Int
--	--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		ern
		et.
		<input type="checkbox"/>
		I
		mo
		tor
		i di
		ric
		erc
		a.
		<input type="checkbox"/>
		Uti
		liz
		zo
		sic
		uro
		del
		la
		ret
		e:
		fir
		ew

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		all, ant ivi rus , crit tog raf ia, pro tez ion e del l'id ent ità. <input type="checkbox"/> Di sp osi tivi
--	--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	e ap pli caz ion i di sal vat ag gio e rip rist ino di dat i Str um ent i per
--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**

		la co mp res sio ne dei dat i. <input type="checkbox"/> I sist em i di arc hiv iaz ion e "Cl ou d".
--	--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



**COMPETENZE DI RIFERIMENTO**  
**Riconoscere i principali aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea ed esercitare in modo efficace la pratica sportiva per il benessere individuale e collettivo**

AS	A	C
SI	BI	O



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



C UL T U R A LI	LI T À	N OS C E N ZE
x Sci ent ific o- tec nol ogi co	<input type="checkbox"/> Co mp ren der e e pro dur re co nsa pe vol me nte	<input type="checkbox"/> Gli ele me nti tec nic o- sci ent ific i di bas e rel

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



i	ati
lin	vi
gu	all
ag	e
gi	pri
no	nci
n	pal
ver	i
bal	tec
i.	nic
<input type="checkbox"/>	he
Ri	esp
co	res
no	siv
sce	e.
re,	<input type="checkbox"/>
rip	Dif
rod	fer
urr	en
e,	ze
ela	tra
bor	mo

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	are	vi
	e	me
	rea	nto
	liz	bio
	zar	me
	e	cca
	seq	nic
	ue	o e
	nz	ges
	e	to
	mo	esp
	tor	res
	ie	siv
	co	o.
	n	<input type="checkbox"/>
	car	Le
	att	car
	ere	att
	rit	eri
	mi	sti
	co	ch
	a	e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



fin	rit
alit	mi
à	ch
esp	e
res	del
siv	mo
a,	vi
ris	me
pet	nto
tan	.
do	
str	
utt	
ure	
spa	
zia	
li e	
te	
mp	
ora	
li	
del	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	mo vi me nto .	
<input type="checkbox"/> Sto ric o- soc cial e	<input type="checkbox"/> Int erp ret are le div ers e car att eri sti ch e dei gio	<input type="checkbox"/> L'e vol uzi on e dei gio chi e de gli sp ort nel la cul

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	chi e de gli sp ort nel le var ie cul tur e.	tur a e nel la tra diz ion e.
<b>COMPETENZE DI RIFERIMENTO</b> <b>Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi</b>		

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



all'economia, all'organizza zione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi		
AS SI C UL T U R A LI	A BI LI T À	C O N OS C E N ZE
<input type="checkbox"/> Ma te ma tic o	<input type="checkbox"/> Sa per ric on osc	<input type="checkbox"/> Va ria bili e fun

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ere	zio
il	ni.
lin	<input type="checkbox"/>
gu	Ele
ag	me
gio	nti
ma	di
te	ma
ma	te
tic	ma
o	tic
nei	a
pro	fin
ces	an
si	zia
pro	ria.
dut	
tivi	
.	
<input type="checkbox"/>	
Sa	
per	



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



	cos tru ire se mp lici mo del li ma te ma tici in ec on om ia	
x Sci ent ific	<input type="checkbox"/> Ind ivi du	<input type="checkbox"/> M od elli

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



o- tec nol ogi co	are le pri nci pal i str utt ure e fun zio ni azi en dal i Ind ivi du are gli	org ani zza tivi azi en dal i e rel ati vi pro ces si fun zio nal i. <input type="checkbox"/> Me tod i
-------------------------------	--	---

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	obi	per
	etti	la
	vi	sco
	e	mp
	gli	osi
	ele	zio
	me	ne
	nti	del
	dis	pro
	tint	get
	ivi	to
	di	in
	un	atti
	pro	vit
	get	à e
	to.	tas
	<input type="checkbox"/>	k.
	Ind	<input type="checkbox"/>
	ivi	Str
	du	um
	are	ent
	gli	i e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ev	me
	ent	tod
	i,	i di
	le	mo
	atti	nit
	vit	ora
	à e	ggi
	des	o
	cri	di
	ver	un
	e il	pro
	cic	get
	lo	to.
	di	<input type="checkbox"/>
	vit	No
	a	rm
	di	ati
	un	ve
	pro	di
	get	set
	to.	tor
	<input type="checkbox"/>	e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



Uti	na
liz	zio
zar	nal
e	i e
la	co
do	mu
cu	nit
me	ari
nta	e
zio	sul
ne	la
tec	sic
nic	ure
a	zza
di	per
pro	so
get	nal
to.	e e
□	am
Ap	bie
pli	nta
car	le.

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



e	<input type="checkbox"/>
le	Ce
nor	rtif
ma	ica
tiv	zio
e	ni
sul	azi
la	en
sic	dal
ure	i
zza	rel
per	ati
so	ve
nal	a
e e	qu
am	alit
bie	à,
nta	am
le.	bie
<input type="checkbox"/>	nte
Uti	e
liz	sic

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



zar	ure
e	zza
le	.
tec	□
nic	Str
he	um
del	ent
l'a	i e
nal	me
isi	tod
sta	i
tist	del
ica	l'a
nel	nal
co	isi
ntr	sta
oll	tist
o	ica
del	:
la	fre
pro	qu
du	en

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	zio	ze,
	ne	ind
	di	ica
	be	tor
	ni	i
	e	ce
	ser	nter
	viz	ali
	i.	e
	<input type="checkbox"/>	di
	Ra	dis
	cc	per
	ogl	sio
	ier	ne,
	e,	cor
	arc	rel
	hiv	azi
	iar	on
	e,	e,
	util	reg
	izz	res
	are	sio



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	dat	ne
	i	lin
	nel	ear
	l'a	e,
	mb	rap
	ito	pre
	del	sen
	sist	taz
	em	ion
	a	i
	inf	tab
	or	ell
	ma	ari
	tiv	e
	o	gra
	azi	fic
	en	he.
	dal	<input type="checkbox"/>
	e.	Sis
	<input type="checkbox"/>	te
	Uti	ma
	liz	inf

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



zar	or
e	ma
sof	tiv
tw	o e
are	sist
ap	em
pli	a
cat	inf
ivi	or
in	ma
rel	tic
azi	o.
on	<input type="checkbox"/>
e	Ser
all	viz
e	i di
esi	ret
ge	e a
nz	su
e	pp
azi	ort
en	o

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	dal	del
	i.	la
	<input type="checkbox"/>	co
	Uti	mu
	liz	nic
	zar	azi
	e	on
	le	e
	fun	azi
	zio	en
	ni	dal
	di	e.
	acc	<input type="checkbox"/>
	ess	So
	o/i	ftw
	nre	are
	rro	ap
	ga	pli
	zio	cat
	ne/	ivi
	mo	per
	dif	la

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	ica di un D B M S.	pro du zio ne di do cu me nti mu lti me dia li (w ord pro ces sor , pre sen
--	--------------------------------------	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	taz ion e, gra fic a). <input type="checkbox"/> Il fog lio ele ttr oni co per la rap pre sen taz ion e
--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		tab ell are e/o gra fic a di dat i di pro du zio ne, qu alit à, ma rke tin g, co
--	--	---

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		m me rci ali. <input type="checkbox"/> Il dat ab ase : str utt ura e util izz o per l'ac ces so, la
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



		mo dif ica e l'es tra zio ne del le inf or ma zio ni.
<input type="checkbox"/> Sto ric o- soc ial e	<input type="checkbox"/> Ri co no sce re le	<input type="checkbox"/> Le reg ole ch e go



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	car	ver
	att	na
	eri	no
	sti	l'ec
	ch	on
	e	om
	ess	ia
	en	ed
	zia	i
	li	pri
	del	nci
	me	pal
	rca	i
	to	so
	del	gg
	lav	etti
	oro	del
	e	sist
	le	em
	op	a
	por	ec
	tun	on

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ità lav ora tiv e in lin ea co n la pro pri a for ma zio ne.	om ico del pro pri o ter rit ori o. <input type="checkbox"/> Il tes sut o pro dut tiv o e dei ser viz
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		i del pro pri o ter rit ori o. <input type="checkbox"/> I car att eri fon da me nta li del me rca
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		to del lav oro in am bit o na zio nal e ed int ern azi on ale .
<b>COMPETENZE DI RIFERIMENTO</b>		

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



**TO**  
**Padroneggiar**  
**e l'uso di**  
**strumenti**  
**tecnologici**  
**con**  
**particolare**  
**attenzione**  
**alla sicurezza**  
**e alla tutela**  
**della salute**  
**nei luoghi di**  
**vita e di**  
**lavoro, alla**  
**tutela della**  
**persona,**  
**dell'ambiente**  
**e del**  
**territorio**

AS	A	C
SI	BI	O
C	LI	N

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



UL T U R A LI	T À	OS C E N ZE
X Sci ent ific o- tec nol ogi co	x Ac qui sir e un a vis ion e co mp les siv a dei	<input type="checkbox"/> Ca ratt eri sti ch e dei pri nci pal i ag ent i pat

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ris	og
chi	eni
per	(ba
la	tter
sal	i-
ute	vir
der	us)
iva	.
nti	x I
da	pri
ag	nci
ent	pal
i	i
pat	inq
og	uin
eni	ant
e	i
am	pre
bie	sen
nta	ti
li.	nel
x	l'a

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	Co	mb
	mp	ien
	ren	te
	der	e
	e il	la
	ruo	lor
	lo	o
	del	ori
	la	gin
	ric	e.
	erc	x
	a	L'i
	sci	mp
	ent	att
	ific	o
	a e	del
	del	le
	la	atti
	tec	vit
	nol	à
	ogi	um
	a	an



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	nel	e
	la	sul
	pre	l'a
	ve	mb
	nzi	ien
	on	te,
	e	il
	dei	pro
	ris	ble
	chi	ma
	per	del
	la	la
	sal	C
	ute	O2
	,	.
	per	x
	la	Ca
	co	ratt
	nse	eri
	rva	sti
	zio	ch
	ne	e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	del l'a mb ien te e per l'ac qui siz ion e di stil i di vit a res po nsa bili .	del le en erg ie rin no va bili . <input type="checkbox"/> Ele me nti bas ilar i di tec nic he di pro
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



<input type="checkbox"/>	fila
Uti	ssi
liz	più
zar	dif
e	fus
pro	e:
gra	va
m	cci
mi	ni,
e	stil
ap	i
p,	ali
su	me
co	nta
mp	ri,
ute	co
r,	no
tab	sce
let	nz
e	a
sm	dei
art	da

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ph	nni
on	da
es,	sos
per	tan
eff	ze
ett	psi
uar	cot
e	rop
le	e.
più	<input type="checkbox"/>
co	Inf
mu	or
ni	ma
op	zio
era	ni,
zio	dat
ni	i e
di	co
org	dif
ani	ica
zza	.
zio	<input type="checkbox"/>

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ne,	Il
ela	fog
bor	lio
azi	ele
on	ttr
e,	oni
rap	co:
pre	car
sen	att
taz	eri
ion	sti
e e	ch
tra	e e
sm	pri
issi	nci
on	pal
e	i
di	fun
inf	zio
or	ni
ma	□
zio	Il

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ni.	dat
<input type="checkbox"/>	ab
Ap	ase
pli	:
car	str
e	utt
le	ura
dis	e
po	util
siz	izz
ion	o
i	per
leg	l'ac
isl	ces
ati	so,
ve	la
e	mo
nor	dif
ma	ica
tiv	e
e,	l'es
na	tra

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	zio	zio
	nal	ne
	i e	del
	co	le
	mu	inf
	nit	or
	ari	ma
	e,	zio
	nel	ni
	ca	<input type="checkbox"/>
	mp	Str
	o	um
	del	ent
	la	i
	sic	per
	ure	la
	zza	rap
	e	pre
	sal	sen
	ute	taz
	,	ion
	pre	e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ve	mu
	nzi	lti
	on	me
	e	dia
	di	le
	inf	del
	ort	le
	uni	inf
	e	or
	inc	ma
	en	zio
	di.	ni
	□	Str
	Ap	um
	pli	ent
	car	i
	e	per
	le	la
	dis	co
	po	mu
	siz	nic
	ion	azi



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



i	on
leg	e:
isl	e-
ati	ma
ve	il,
e	for
nor	um
ma	,
tiv	soc
e,	ial
na	net
zio	wo
nal	rks
i e	,
co	blo
mu	g,
nit	wi
ari	ki.
e,	□
nel	Ce
ca	rtif
mp	ica

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o	zio
	del	ne
	la	dei
	sal	pro
	va	dot
	gu	ti e
	ard	dei
	ia	pro
	del	ces
	l'a	si.
	mb	<input type="checkbox"/>
	ien	En
	te.	ti e
	<input type="checkbox"/>	so
	Co	gg
	ntr	etti
	ibu	pre
	ire	po
	al	sti
	co	all
	ntr	a
	oll	pre

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o e	ve
	all	nzi
	a	on
	rid	e.
	uzi	<input type="checkbox"/>
	on	Ob
	e	bli
	dei	ghi
	ris	dei
	chi	dat
	ne	ori
	gli	di
	am	lav
	bie	oro
	nti	e
	di	do
	lav	ver
	oro	i
	.	dei
	<input type="checkbox"/>	lav
	Val	ora
	uta	tor

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



re	i.
l'i	<input type="checkbox"/>
mp	Sis
att	te
o	mi
am	di
bie	ges
nta	tio
le	ne
der	per
iva	la
nte	sal
dal	ute
l'us	e
o	la
di	sic
ap	ure
par	zza
ecc	sul
hia	lav
tur	oro
e	.

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	tec	<input type="checkbox"/>
	nol	Do
	ogi	cu
	ch	me
	e.	nto
	<input type="checkbox"/>	di
	Ind	val
	ivi	uta
	du	zio
	are	ne
	i	del
	per	ris
	ico	chi
	li e	o.
	le	<input type="checkbox"/>
	mi	No
	sur	rm
	e	e
	pre	tec
	ve	nic
	nti	he
	ve	e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



e	leg
pro	gi
tett	sul
ive	la
co	pre
nn	ve
ess	nzi
i	on
all'	e
us	inc
o	en
di	di.
dis	□
po	Le
siti	ggi
vi	e
tec	nor
nol	ma
ogi	tiv
ci.	e
	na
	zio

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		nal i e co mu nit ari e su sic ure zza per so nal e e am bie nta le, sal ute e
--	--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		pre ve nzi on e inf ort uni e ma latt ie sul lav oro . <input type="checkbox"/> Sis te mi e me
--	--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		zzi per la pre ve nzi on e da gli inf ort uni ne gli am bie nti di lav oro .
--	--	---



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		<input type="checkbox"/> Te cni ch e di val uta zio ne d' im pat to am bie nta le.
<input type="checkbox"/> Sto ric o-	<input type="checkbox"/> Co mp ren	<input type="checkbox"/> Pr obl em

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



soc	der	ati
ial	e il	ch
e	co	e
	nte	ec
	sto	on
	lav	om
	ora	ich
	tiv	e,
	o	soc
	ent	iali
	ro	ed
	il	eti
	qu	ch
	ale	e
	ci	co
	si	nn
	tro	ess
	va	e
	ad	co
	agi	n il
	re	set
	ris	tor

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	pet	e
	tan	pro
	do	dut
	pro	tiv
	ce	o e
	dur	i
	e e	ser
	rel	viz
	ati	i in
	ve	cui
	sta	si
	nd	op
	ard	era
	izz	.
	azi	□
	oni	I
	.	pri
		nci
		pi
		e
		le
		nor



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		me ch e reg ola no la sal ute e la sic ure zza nel mo nd o del lav oro ,
--	--	---

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		co n par tic ola re rif eri me nto set tor e pro dut tiv o cui si rif eri sce
--	--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



		cia scu n ind iriz ZO.
<b>COMPETENZE DI RIFERIMENTO</b> <b>Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi</b>		
AS	A	C

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



SI C UL T U R A LI	BI LI T À	O N OS C E N ZE
<input type="checkbox"/> Ma te ma tic o	<input type="checkbox"/> Ri co no sce re e usa re cor rett am ent e	<input type="checkbox"/> Gli ins ie mi nu me rici N, Z, Q, R: rap pre



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	div	sen
	ers	taz
	e	ion
	rap	i,
	pre	op
	sen	era
	taz	zio
	ion	ni,
	i	ord
	dei	ina
	Nu	me
	me	nto
	ri.	.
	<input type="checkbox"/>	Ca
	Uti	lco
	liz	lo
	zar	per
	e	ce
	in	ntu
	mo	ale
	do	.
	co	<input type="checkbox"/>

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



nsa	Es
pe	pre
vol	ssi
e	oni
str	alg
um	ebr
ent	ich
i di	e:
cal	pol
col	ino
o	mi,
aut	op
om	era
ati	zio
co.	ni.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Op	Eq
era	ua
re	zio
co	ni
n i	e
nu	dis

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



me	eq
ri	ua
int	zio
eri	ni
e	di
raz	pri
ion	mo
ali	e
e	sec
val	on
uta	do
re	gra
l'or	do.
din	□
e	Le
di	fun
gra	zio
nd	ni
ezz	e
a	la
dei	lor
ris	o

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ult	rap
	ati.	pre
	<input type="checkbox"/>	sen
	Uti	taz
	liz	ion
	zar	e
	e	(nu
	in	me
	mo	ric
	do	a,
	co	fun
	nsa	zio
	pe	nal
	vol	e,
	e	gra
	le	fic
	pro	a).
	ce	<input type="checkbox"/>
	dur	Sis
	e	te
	di	mi
	cal	di

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	col	eq
	o e	ua
	il	zio
	co	ni
	nc	e
	ett	dis
	o	eq
	di	ua
	ap	zio
	pro	ni.
	ssi	<input type="checkbox"/>
	ma	No
	zio	zio
	ne.	ni
	<input type="checkbox"/>	fon
	Co	da
	no	me
	sce	nta
	re	li
	e	di
	usa	ge
	re	om

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	mi	etri
	sur	a
	e	del
	di	pia
	gra	no
	nd	e
	ezz	del
	e	lo
	ge	spa
	om	zio
	etri	.
	ch	□
	e	Il
	per	pia
	im	no
	etr	eu
	o,	cli
	are	de
	a e	o:
	vol	rel
	um	azi
	e	oni

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	del	tra
	le	rett
	pri	e,
	nci	co
	pal	ngr
	i	ue
	fig	nz
	ure	a
	ge	di
	om	fig
	etri	ure
	ch	,
	e	pol
	del	igo
	pia	ni
	no	e
	e	lor
	del	o
	lo	pro
	spa	pri
	zio	età
	.	.

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ris	Cir
olv	co
ere	nfe
eq	ren
ua	za
zio	e
ni,	cer
dis	chi
eq	o.
ua	<input type="checkbox"/>
zio	Le
ni	iso
e	me
sist	trie
em	nel
i	pia
an	no.
ch	<input type="checkbox"/>
e	Mi
gra	sur
fic	e



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	am	di
	ent	gra
	e.	nd
	□	ezz
	Ra	a:
	ppr	gra
	ese	nd
	nta	ezz
	re	e
	(an	inc
	ch	om
	e	me
	util	ns
	izz	ura
	an	bili
	do	;
	str	per
	um	im
	ent	etr
	i	o e
	inf	are
	or	a

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ma	dei
	tici	pol
	) in	igo
	un	ni
	pia	reg
	no	ola
	car	ri.
	tes	<input type="checkbox"/>
	ian	Te
	o	ore
	fun	mi
	zio	di
	ni	Eu
	lin	cli
	ear	de
	i,	e
	par	di
	ab	Pit
	oli	ag
	ch	ora
	e,	.
	raz	<input type="checkbox"/>

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ion	Il
ali,	me
per	tod
iod	o
ich	del
e.	le
<input type="checkbox"/>	co
Po	ord
rre,	ina
an	te:
ali	il
zza	pia
re	no
e	car
ris	tes
olv	ian
ere	o.
pro	<input type="checkbox"/>
ble	Int
mi	erp
co	ret
n	azi

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	l'us	on
	o	e
	di	ge
	fun	om
	zio	etri
	ni,	ca
	di	dei
	eq	sist
	ua	em
	zio	i di
	ni	eq
	e	ua
	sist	zio
	em	ni
	i di	e
	eq	dis
	ua	eq
	zio	ua
	ni	zio
	an	ni
	ch	lin
	e	ear

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	per	i in
	via	du
	gra	e
	fic	inc
	a.	og
	<input type="checkbox"/>	nit
	Uti	e.
	liz	<input type="checkbox"/>
	zar	Fu
	e	nzi
	div	oni
	ers	rea
	e	li,
	for	raz
	me	ion
	di	ali,
	rap	par
	pre	ab
	sen	oli
	taz	ch
	ion	e,
	e	par

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	(ve	am
	rba	etri
	le,	ch
	si	e e
	mb	tri
	oli	go
	ca	no
	e	me
	gra	tric
	fic	he:
	a)	car
	per	att
	des	eri
	cri	sti
	ver	ch
	e	e e
	og	par
	get	am
	ti	etri
	ma	sig
	te	nif
	ma	ica

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



tici	tivi
,	.
fen	□
om	Li
eni	ng
nat	ua
ura	ggi
li e	o
soc	nat
iali	ura
.	le
□	e
Ri	lin
co	gu
no	ag
sce	gio
re	si
car	mb
att	oli
eri	co
qu	(li
alit	ng

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	ati	ua
	vi,	ggi
	qu	o
	ant	de
	itat	gli
	ivi,	ins
	dis	ie
	cre	mi,
	ti e	del
	co	l'al
	nti	ge
	nui	bra
	.	ele
	□	me
	Ra	nta
	ppr	re,
	ese	del
	nta	le
	zio	fun
	ni	zio
	gra	ni,
	fic	del



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



he	la
del	log
le	ica
dis	ma
tri	te
bu	ma
zio	tic
ni	a).
di	<input type="checkbox"/>
fre	Pr
qu	ob
en	abi
ze	lità
(an	e
ch	fre
e	qu
util	en
izz	za.
an	<input type="checkbox"/>
do	Sta
ad	tist
eg	ica

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	uat	des
	am	crit
	ent	tiv
	e	a:
	op	dis
	por	tri
	tun	bu
	i	zio
	str	ne
	um	del
	ent	le
	i	fre
	inf	qu
	or	en
	ma	ze
	tici	a
	).	sec
	□	on
	Ca	da
	lco	del
	lar	tip
	e,	o

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	util	di
	izz	car
	are	att
	e	ere
	int	e
	erp	pri
	ret	nci
	are	pal
	val	i
	ori	rap
	me	pre
	di	sen
	e	taz
	mi	ion
	sur	i
	e	gra
	di	fic
	var	he.
	iab	□
	ilit	Ind
	à	ica
	per	tor

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	car	i di
	att	ten
	eri	de
	qu	nz
	ant	a
	itat	ce
	ivi.	nter
	<input type="checkbox"/>	ale
	De	:
	ter	me
	mi	dia
	nar	,
	e,	me
	an	dia
	ch	na,
	e	mo
	co	da.
	n	<input type="checkbox"/>
	l'ut	Ind
	iliz	ica
	zo	tor
	di	i di

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	str	dis
	um	per
	ent	sio
	i	ne:
	inf	de
	or	via
	ma	zio
	tici	ne
	, il	sta
	nu	nd
	me	ard
	ro	,
	di	var
	per	ian
	mu	za.
	taz	<input type="checkbox"/>
	ion	Di
	i,	stri
	dis	bu
	po	zio
	siz	ni
	ion	di

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



i,	pro
co	ba
mb	bili
ina	tà
zio	e
ni	co
in	nc
un	ett
ins	o
ie	di
me	var
,	iab
dis	ile
tin	ale
gu	ato
en	ria
do	dis
le	cre
rel	ta.
ati	□
ve	Co
sit	nc

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



ua	ett
zio	o
ni	di
ap	per
pli	mu
cat	taz
ive	ion
.	e,
□	dis
Ri	po
co	siz
no	ion
sce	e e
re	co
e	mb
des	ina
cri	zio
ver	ne.
e	□
se	Ca
mp	lco
lici	lo

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	rel	di
	azi	per
	oni	mu
	tra	taz
	gra	ion
	nd	i,
	ezz	dis
	e	po
	in	siz
	sit	ion
	ua	i e
	zio	per
	ni	mu
	rea	taz
	li	ion
	util	i.
	izz	
	an	
	do	
	un	
	mo	
	del	



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



lo	
lin	
ear	
e,	
qu	
adr	
ati	
co,	
per	
iod	
ico	
.	
<input type="checkbox"/>	
An	
ali	
zza	
re,	
des	
cri	
ver	
e e	
int	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	erp ret are il co mp ort am ent o di un a fun zio ne al var iar e di un	
--	--	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	o o più par am etri , an ch e co n l'us o di str um ent i inf or ma tici	
--	---	--

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



<input type="checkbox"/>	.	
Sto	Di	La
ric	scu	dif
o-	ter	fus
soc	e e	ion
ial	co	e
e	nfr	del
	ont	la
	are	spe
	div	cie
	ers	um
	e	an
	int	a
	erp	nel
	ret	pia
	azi	net
	oni	a;
	di	le
	fatt	div
	i o	ers
	fen	e

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	om	tip
	eni	olo
	sto	gie
	rici	di
	,	civ
	soc	iltà
	iali	e
	ed	le
	ec	per
	on	iod
	om	izz
	ici	azi
	an	oni
	ch	fon
	e	da
	in	me
	rif	nta
	eri	li
	me	del
	nto	la
	all	sto
	a	ria

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



	rea	mo
	ltà	ndi
	co	ale
	nte	.
	mp	<input type="checkbox"/>
	ora	Le
	ne	civ
	a.	iltà
	<input type="checkbox"/>	ant
	Co	ich
	llo	e e
	car	alt
	e	o-
	gli	me
	ev	die
	ent	val
	i	i,
	sto	co
	rici	n
	nel	rif
	la	eri
	giu	me

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**



sta	nti
suc	a
ces	co
sio	ev
ne	e
cro	civ
nol	iltà
ogi	div
ca	ers
e	e
nel	da
le	qu
are	ell
e	e
ge	oc
ogr	cid
afi	ent
ch	ali.
e	□
di	Pri
rif	nci
eri	pal

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

	me nto .	i per sist en ze e pro ces si di tra sfo rm azi on e tra il sec olo XI e il
--	----------------	--





**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		sec olo X XI in Ital ia, in Eu rop a e nel M on do. <input type="checkbox"/> Inn ov azi oni sci ent
--	--	--



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE**

		ific he e tec nol ogi ch e e rel ati vo im pat to sui set tor i pro dut tivi sui
--	--	---



	ser viz i e sul le co ndi zio ni ec on om ich e.
--	---

## **2. CONTENUTI DEL PROGRAMMA**

- Motori termici, tipologie e combustibili
- Organi principali del motore
- Fasi del motore a combustione interna 2t e 4t
- Motori a ciclo otto e diesel : caratteristiche principali e differenze tecnico/funzionali

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



- Parametri geometrici fondamentali di un motore: cilindrata- RC- alesaggio/corsa-interasse biella
- Sistemi di accensione ed iniezione elettronica
- Evoluzioni del sistema di alimentazione: dal carburatore ai moderni sistemi di iniezione diretta
- Fasatura di un motore : leggi delle fasi – messa in fase – incrocio valvole- durata delle fasi- Diagrammi di fase
- Motori sovralimentati
- Manutenzione
- Specifiche tecniche e documentazione
- Tecniche di assemblaggio
- Sicurezza e ambiente
- Laboratorio meccanico-tecnologico-manutentivo

### 3. **MODULI INTERIDISCIPLINARI**

Area gestione manutenzione

Gli argomenti per la UDA indicata saranno dedotti ed elaborati dalla programmazione

### 4. **METODOLOGIE**

<b>x</b>	Lezione frontale
<input type="checkbox"/>	Lezione dialogata abbinata ad un metodo induttivo per la trasmissione delle conoscenze
<b>x</b>	Discussione guidata per l'applicazione delle conoscenze e l'acquisizione delle competenze
<input type="checkbox"/>	Attività di gruppo per il rinforzo delle competenze e l'esercizio di capacità
<input type="checkbox"/>	Problem solving
<input type="checkbox"/>	Attività di <i>tutor</i> in laboratorio
<input type="checkbox"/>	Prove scritte strutturate e non strutturate

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



<input type="checkbox"/>	Test e questionari
<input checked="" type="checkbox"/>	Verifiche orali
<input checked="" type="checkbox"/>	Prove pratiche di laboratorio, individuali e di gruppo
<input type="checkbox"/>	Relazioni di laboratorio
<input checked="" type="checkbox"/>	Altro: Verifiche scritte

**5. MEZZI DIDATTICI**

- ☒ Testi adottati: Quello in uso
- ☒ Eventuali sussidi didattici o testi di approfondimento: Materiale fornito dal docente
- ☒ Videoproiettore, LIM.
- ☒ Attrezzature e spazi didattici utilizzati: Aula, Laboratorio d'indirizzo
- ☒ Appunti del docente
- ☐ Altro: da specificare

**6. MODALITA' DI VALUTAZIONE E DI RECUPERO**

	TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA	SCANSIONE TEMPORALE
<input checked="" type="checkbox"/>	Interrogazione lunga	Numero minimo di verifiche sommative previste per il quadrimestre: 2/3
<input checked="" type="checkbox"/>	Interrogazione breve	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tema o problema	
<input type="checkbox"/>	Prove strutturate	

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



<input type="checkbox"/>	Prove semistrutturate
<input checked="" type="checkbox"/>	Prove grafiche
<input type="checkbox"/>	Prove pratiche
<input type="checkbox"/>	Questionario
<input checked="" type="checkbox"/>	Relazione
<input checked="" type="checkbox"/>	Esercizi
<input type="checkbox"/>	Altro da specificare

## **7. COMPETENZE TRASVERSALI DI CITTADINANZA**

Si ricorda che tutte le discipline concorrono alla realizzazione delle competenze chiave dell'obbligo scolastico, competenze qui di sotto elencate

### **A) COMPETENZE DI CARATTERE METODOLOGICO E STRUMENTALE**

#### **1. IMPARARE A IMPARARE:**

L'allievo sa organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti.

#### **2. PROGETTARE:**

L'allievo riesce ad elaborare e realizzare progetti riguardanti lo sviluppo delle proprie attività di studio, utilizzando le conoscenze apprese.

#### **3. RISOLVERE PROBLEMI:**

L'allievo è in grado d'individuare le strategie di risoluzione del problema e di definire i passi necessari, di formulare un'ipotesi di soluzione e di verificarne la correttezza.

#### **4. INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI:**

L'allievo è in grado d'individuare analogie, differenze e relazioni esistenti tra sistemi diversi.

#### **5. ACQUISIRE E INTERPRETARE LE INFORMAZIONI:**

L'allievo è in grado di acquisire ed interpretare l'informazione ricevuta nei diversi ambiti ed attraverso diversi strumenti comunicativi, distinguendo fatti ed opinioni.

**B) COMPETENZE DI RELAZIONE E INTERAZIONE**

**6. COMUNICARE:**

La competenza si collega alla capacità di usare un linguaggio appropriato e specifico in ogni singola disciplina e a rappresentare eventi e fenomeni utilizzando schematizzazioni di vario tipo.

**7. COLLABORARE E PARTECIPARE:**

L'allievo interagisce in gruppo, comprendendo i diversi punti di vista, valorizzando le proprie e le altrui capacità, gestendo la conflittualità, nel riconoscimento del diritto fondamentale degli altri.

**C) COMPETENZE LEGATE ALLO SVILUPPO DELLA PERSONA, NELLA COSTRUZIONE DEL SÉ**

**8. AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE:**

L'allievo è capace d'attuare un'indagine esplorativa e selettiva autonoma; riesce a collocare la propria esperienza personale in un sistema di regole fondato sul rispetto reciproco dei diritti per il pieno esercizio della cittadinanza.

**COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE – QUADRO DI RIFERIMENTO EUROPEO –  
RACCOMANDAZIONE 22 MAGGIO 2018**

- COMPETENZA ALFABETICO-FUNZIONALE
- COMPETENZA MULTILINGUISTICA
- COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA
- COMPETENZA DIGITALE COMPETENZA PERSONALE, SOCIALE E CAPACITA' DI IMPARARE A IMPARARE
  - COMPETENZA IN MATERIA DI CITTADINANZA
  - COMPETENZA IMPRENDITORIALE
  - COMPETENZA IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE