Scheda del Corso di Studio - 08/10/2022

Denominazione del CdS	SCIENZE E TECNICHE DELLO SPORT E DELLE ATTIVITÀ MOTORIE PREVENTIVE E ADATTATE
Città	CATANZARO
Codicione	0790107306800001
Ateneo	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Statale o non statale	Statale
Tipo di Ateneo	Tradizionale
Area geografica	SUD E ISOLE
Classe di laurea	LM-67
Interclasse	LM-68
Tipo	Laurea Magistrale
Erogazione	Convenzionale
Durata normale	2 anni

	2021	2020	2019	2018	2017
Programmazione Nazionale	No	No	No	No	No
Programmazione Locale	Si	No	No	No	No
Nessuna Programmazione	No	Si	Si	Si	Si

	2021	2020	2019	2018	2017
LM-67 Nr. di altri CdS della stessa classe nell'Ateneo	0	0	0	0	0
LM-67 Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	11	10	10	9	9
LM-67 Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	31	29	29	29	29
LM-68 - Nr. di altri CdS della stessa classe nell'Ateneo	0	0	0	0	
LM-68 - Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	5	5	5	5	

LM-68 - Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	18	18	18	18	

Indicatore		Anno	CdS	Ateneo	Area Geografica non telematici	Atenei NON Telematici
iC00a LM-67	Avvii di carriera al primo anno* (L; LMCU; LM)	2020	**67**	-	104,0	100,4
		2021	**60**	-	79,3	82,9
iC00a LM-68		2020	**14**	-	49,9	64,1
		2021	**6**	-	37,9	56,0
iC00c LM-67	Se LM, Iscritti per la prima volta a LM	2020	**47**	-	94,1	88,2
		2021	**46**	-	70,8	74,9
iC00c LM-68		2020	**12**	-	42,3	55,5
		2021	**4**	-	33,7	51,1
iC00d LM-67	Iscritti (L; LMCU; LM)	2020	**61**	-	216,1	197,9
		2021	**107**	-	185,7	185,4
iC00d LM-68		2020	**13**	-	102,6	126,1
		2021	**15**	-	91,0	125,2
iC00e LM-67	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2020	**61**	-	195,0	182,5
		2021	**106**	-	162,2	165,2
iC00e LM-68		2020	**13**	-	90,4	115,9
		2021	**15**	-	75,6	108,7
iC00f LM-67	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2020	**54**	-	184,9	168,6
		2021	**92**	-	154,3	155,5
iC00f LM-68		2020	**13**	-	82,6	104,2
		2021	**14**	-	72,3	102,7

iC00g LM-67	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	Non disponibile
iC00g LM-68		Non disponibile
iC00h LM-67	laureati (L; LM; LMCU)	Non disponibile
iC00h LM-68		Non disponibile

Gruppo A - Indicatori Didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore		Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC01 LM-67	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.	2020	20	61	**32,8%**	-	-	-	139,2	195,0	71,4%	121,8	182,5	66,7%
iC01 LM-68		2020	5	13	**38,5%**	-	-	-	58,3	90,4	64,5%	75,0	115,9	64,7%
iC02 LM-67	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	Non disponibile												
iC02 LM-68		Non disponibile												
iC04 LM-67	Percentuale iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo*	2020	3	67	**4,5%**	-	-	-	14,9	104,0	14,3%	26,6	100,4	26,5%
		2021	6	60	**10,0%**	-	-	-	13,5	79,3	17,0%	22,7	82,9	27,4%
iC04 LM-68		2020	2	14	**14,3%**	-	-	-	15,0	49,9	30,1%	24,2	64,1	37,8%
		2021	1	6	**16,7%**	-	-	-	10,7	37,9	28,3%	23,7	56,0	42,4%
iC05	Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b)*	2016	0	0	**0,0**	-	-	-	99,7	9,3	10,8	106,3	13,8	7,7
		2017	0	0	**0,0**	-	-	-	100,9	9,2	11,0	118,2	13,3	8,9
		2018	0	0	**0,0**	-	-	-	113,5	9,0	12,6	131,0	13,5	9,7
		2019	0	0	**0,0**	-	-	-	151,6	10,1	15,0	152,9	14,2	10,7

		2020	74	4	**18,5**	-	-	-	184,9	11,7	15,9	178,9	14,9	12,0
		2021	121	20	**6,1**	-	-	-	166,7	14,2	11,8	173,2	15,3	11,3
		2016	-											
		2017	-											
		2018	-											
		2019	-											
		2020	-											
		2021	-											
iC07 LM-67	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	Non disponibile												
iC07 LM-68		Non disponibile												
iC07BIS LM-67	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	Non disponibile												
iC07BIS LM-68		Non disponibile												
iC07TER LM-67	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	Non disponibile												
iC07TER LM-68		Non disponibile												
iC08	Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per corso di studio (L; LMCU; LM), di cui sono docenti di riferimento	2016	0,00	0,00	**0,0%**	-	-	-	2,8	3,1	89,2%	3,2	3,6	87,0%
		2017	0,00	0,00	**0,0%**	-	-	-	3,1	3,6	87,2%	3,4	4,0	85,2%
		2018	0,00	0,00	**0,0%**	-	-	-	2,8	3,2	88,3%	3,5	4,1	85,4%
		2019	0,00	0,00	**0,0%**	-	-	-	4,0	4,8	82,6%	4,0	4,8	83,3%
		2020	5,00	5,00	**100,0%**	-	-	-	4,4	5,3	83,5%	4,3	5,0	85,9%
		2021	5,00	5,00	**100,0%**	-	-	-	4,2	5,1	82,8%	4,3	5,0	85,2%
		2016	-											
		2017	-											
		2018	-											
		2019	-											
		2020	-											

		2021	-											
iC09	Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8)	2016	0,00	0,00	**0,0**	-	-	-	103,6	120,3	0,9	142,4	145,9	1,0
		2017	0,00	0,00	**0,0**	-	-	-	109,5	123,7	0,9	138,8	141,4	1,0
		2018	0,00	0,00	**0,0**	-	-	-	104,8	119,5	0,9	141,7	144,9	1,0
		2019	0,00	0,00	**0,0**	-	-	-	108,0	121,0	0,9	142,1	144,8	1,0
		2020	49,22	42,00	**1,2**	-	-	-	174,6	203,9	0,9	181,6	191,6	0,9
		2021	210,65	205,00	**1,0**	-	-	-	195,5	209,2	0,9	190,9	194,7	1,0
		2016	-											
		2017	-											
		2018	-											
		2019	-											
		2020	-											
		2021	-											

Gruppo B - Indicatori Internazionalizzazione (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore		Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC10 LM-67	Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso*	2020	0	1.813	**0,0‰**	-	-	-	12,4	9.424,9	1,3‰	43,2	8.408,1	5,1‰
iC10 LM-68		2020	0	441	**0,0‰**	-	-	-	3,0	3.905,7	0,8‰	13,5	5.026,0	2,7‰
iC11 LM-67	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero*	Non disponibile												
iC11 LM-68		Non disponibile												
iC12 LM-67	Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero*	2020	0	67	**0,0‰**	-	-	-	0,1	104,0	0,9‰	0,4	100,4	4,0‰
		2021	0	60	**0,0‰**	-	-	-	0,0	79,3	0,0‰	0,0	82,9	0,0‰
iC12 LM-68		2020	0	14	**0,0‰**	-	-	-	0,0	49,9	0,0‰	1,0	64,1	14,8‰
		2021	0	6	**0,0‰**	-	-	-	0,0	37,9	0,0‰	2,5	56,0	45,1‰

Gruppo E - Ulteriori Indicatori per la valutazione della didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore		Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC13 LM-67	Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire**	2020	33,9	60,0	**56,5%**	-	-	-	40,0	60,0	66,7%	40,6	60,1	67,6%
iC13 LM-68		2020	36,8	60,0	**61,3%**	-	-	-	43,5	60,0	72,4%	42,5	60,0	70,8%
iC14 LM-67	Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio**	2020	42	47	**89,4%**	-	-	-	88,6	94,1	94,2%	83,7	88,2	94,9%
iC14 LM-68		2020	12	12	**100,0%**	-	-	-	38,7	42,3	91,6%	52,3	55,5	94,1%
iC15 LM-67	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno**	2020	37	47	**78,7%**	-	-	-	79,9	94,1	84,9%	76,1	88,2	86,3%
iC15 LM-68		2020	11	12	**91,7%**	-	-	-	34,7	42,3	82,1%	47,8	55,5	86,0%
iC15BIS LM-67	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 1/3 dei CFU previsti al I anno **	2020	37	47	**78,7%**	-	-	-	79,9	94,1	84,9%	76,1	88,2	86,3%
iC15BIS LM-68		2020	11	12	**91,7%**	-	-	-	34,7	42,3	82,1%	47,8	55,5	86,1%
iC16 LM-67	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno**	2020	18	47	**38,3%**	-	-	-	53,5	94,1	56,9%	51,2	88,2	58,1%
iC16 LM-68		2020	5	12	**41,7%**	-	-	-	24,0	42,3	56,8%	34,1	55,5	61,4%
iC16BIS LM-67	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno **	2020	18	47	**38,3%**	-	-	-	53,7	94,1	57,1%	51,2	88,2	58,0%
iC16BIS LM-68		2020	5	12	**41,7%**	-	-	-	24,0	42,3	56,8%	34,0	55,5	61,3%
iC17 LM-67	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio**	Non disponibile												
iC17 LM-68		Non disponibile												
iC18	Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo	Non disponibile												

LM-67	stesso corso di studio													
iC18 LM-68		Non disponibile												
iC19	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata	2016	0	0	**0,0%**	-	-	-	400,9	558,9	71,7%	444,9	732,0	60,8%
		2017	0	0	**0,0%**	-	-	-	404,1	573,6	70,4%	413,5	742,8	55,7%
		2018	0	0	**0,0%**	-	-	-	382,8	567,4	67,5%	427,8	808,4	52,9%
		2019	0	0	**0,0%**	-	-	-	367,6	583,8	63,0%	395,5	799,7	49,5%
		2020	220	600	**36,7%**	-	-	-	451,2	688,3	65,5%	432,8	834,8	51,8%
		2021	408	776	**52,6%**	-	-	-	504,9	761,7	66,3%	437,1	860,1	50,8%
		2016	-											
		2017	-											
		2018	-											
		2019	-											
		2020	-											
		2021	-											
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo B sul totale delle ore di docenza erogata	2016	0	0	**0,0%**	-	-	-	400,9	558,9	71,7%	453,7	732,0	62,0%
		2017	0	0	**0,0%**	-	-	-	408,1	573,6	71,1%	429,4	742,8	57,8%
		2018	0	0	**0,0%**	-	-	-	390,3	567,4	68,8%	451,8	808,4	55,9%
		2019	0	0	**0,0%**	-	-	-	385,1	583,8	66,0%	424,5	799,7	53,1%
		2020	220	600	**36,7%**	-	-	-	479,9	688,3	69,7%	477,4	834,8	57,2%
		2021	408	776	**52,6%**	-	-	-	548,6	761,7	72,0%	483,7	860,1	56,2%
		2016	-											
		2017	-											
		2018	-											
		2019	-											
		2020	-											
		2021	-											
iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza	2016	0	0	**0,0%**	-	-	-	427,9	558,9	76,6%	478,1	732,0	65,3%
		2017	0	0	**0,0%**	-	-	-	439,6	573,6	76,6%	460,9	742,8	62,0%
		2018	0	0	**0,0%**	-	-	-	422,0	567,4	74,4%	478,3	808,4	59,2%

		2019	0	0	**0,0%**	-	-	-	410,6	583,8	70,3%	455,0	799,7	56,9%
		2020	220	600	**36,7%**	-	-	-	502,4	688,3	73,0%	500,7	834,8	60,0%
		2021	648	776	**83,5%**	-	-	-	584,9	761,7	76,8%	509,0	860,1	59,2%
		2016	-											
		2017	-											
		2018	-											
		2019	-											
		2020	-											
		2021	-											

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere

Indicatore		Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC21 LM-67	Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno**	2020	45	47	**95,7%**	-	-	-	90,5	94,1	96,2%	85,3	88,2	96,7%
iC21 LM-68		2020	12	12	**100,0%**	-	-	-	39,7	42,3	93,9%	53,2	55,5	95,9%
iC22 LM-67	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	Non disponibile												
iC22 LM-68		Non disponibile												
iC23 LM-67	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo **	2020	1	47	**2,1%**	-	-	-	0,9	94,1	1,0%	0,6	88,2	0,6%
iC23 LM-68		2020	0	12	**0,0%**	-	-	-	0,3	42,3	0,7%	0,2	55,5	0,3%
iC24 LM-67	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni**	Non disponibile												
iC24 LM-68		Non disponibile												

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e Occupabilità

Indicatore		Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC25 LM-67	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	Non disponibile												
iC25 LM-68		Non disponibile												
iC26 LM-67	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	Non disponibile												
iC26 LM-68		Non disponibile												
iC26BIS LM-67	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	Non disponibile												
iC26BIS LM-68		Non disponibile												
iC26TER LM-67	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	Non disponibile												
iC26TER LM-68		Non disponibile												

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente

Indicatore		Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)	2016	0	0,0	**0,0**	-	-	-	114,7	4,2	27,0	123,0	5,9	20,9
		2017	0	0,0	**0,0**	-	-	-	118,8	4,6	25,7	136,7	6,0	22,9
		2018	0	0,0	**0,0**	-	-	-	133,0	4,4	30,2	151,3	6,3	24,0
		2019	0	0,0	**0,0**	-	-	-	169,8	4,4	38,2	173,9	6,3	27,8
		2020	74	1,8	**40,4**	-	-	-	204,3	5,2	39,2	200,2	6,6	30,6
		2021	122	6,1	**19,9**	-	-	-	190,5	5,9	32,2	199,8	6,2	32,2
		2016	-											

		2017	-											
		2018	-											
		2019	-											
		2020	-											
		2021	-											
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2016	0	0,0	**0,0**	-	-	-	53,4	2,3	23,1	58,7	3,3	17,6
		2017	0	0,0	**0,0**	-	-	-	53,7	2,5	21,7	64,7	3,4	19,1
		2018	0	0,0	**0,0**	-	-	-	64,3	2,4	27,0	71,4	3,6	20,0
		2019	0	0,0	**0,0**	-	-	-	94,5	2,5	38,0	87,6	3,5	25,2
		2020	74	1,8	**40,4**	-	-	-	96,9	2,9	33,4	97,5	3,6	26,9
		2021	63	3,9	**16,0**	-	-	-	79,3	3,5	22,8	84,5	3,6	23,4
		2016	-											
		2017	-											
		2018	-											
		2019	-											
		2020	-											
		2021	-											

Breve commento

Utilizzo questa versione come scheda di monitoraggio annuale ☐

Dati ANS aggiornati al **08/10/2022**

Elenco file con dati ANS visualizza

COMMENTO SINTETICO AGLI INDICATORI E ANALISI DELLE EVENTUALI CRITICITÀ RISCONTRATE

Il CdLM interclasse interateneo in Scienze e Tecniche dello Sport e delle Attività Motorie Preventive e Adattate è stato istituito a partire dall'anno accademico 2020/2021, di conseguenza alcuni indicatori non sono disponibili (iC00g, iC00h, iC02, iC07, iC07BIS, iC07TER, iC25, iC26, iC26BIS, iC26TER). Per quanto riguarda il valore dell'indicatore iC00a, si nota come esso sia inferiore per la LM-68 rispetto alla LM-67 indicando maggiori avvii di carriera per la LM67. Sempre per lo stesso indicatore, per quanto riguarda la LM-67 il divario con il valore "dell'aerea geografica non telematici" si è ridotto notevolmente, rimane invece invariato per quanto riguarda la LM68. Gli iscritti per la prima volta al LM (iC00c) non ha subito variazione per la LM67 mentre è diminuito per la laurea LM68. Dai successivi indici (iC00d, iC00e, iC00f) si evince una notevole preferenza per gli studenti di scegliere la LM67 rispetto la LM68 e un numero di studenti inferiori rispetto a quelli sia dell'area geografica che nazionale. Questa tendenza è presente anche negli atenei non telematici e dell'area geografica. Per il miglioramento di tali indicatore si potrebbe intensificare l'orientamento rivolto agli studenti del CdL in Scienze Motorie e Sportive (Classe L-22) dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro focalizzando l'attenzione anche sulla laurea LM68, migliorare l'analisi degli studenti del CdL in Scienze Motorie e Sportive (Classe L-22) dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro per analizzare quali di essi si immatricoleranno nella LM-67 o LM-68 presso il nostro Ateneo. Inoltre si dovrebbe intensificare l'attività di divulgazione e sponsorizzazione delle LM67 e LM68 attraverso iniziative rivolte al territorio.

Gruppo A - Indicatori Didattica
Per quanto riguarda l'indice iC04 LM-67 e LM68 si nota un miglioramento rispetto all'anno 2020 per tutti e due le LM indicando una migliore attrattività dei corsi. L'indicatore iC05 è diminuito nell'anno 2021 risultando inferiore rispetto ai valori dell'area geografica e nazionale indicando una carenza di docenti rispetto agli studenti regolari.

Gruppo B – Indicatori Internazionalizzazione
Da tali indici si evince la necessità di aumentare il numero di studenti che scelgono di svolgere alcuni CFU all'estero. Questo si potrebbe verificare aumentando l'internazionalizzazione dell'Ateneo e l'orientamento agli studenti.

Gruppo E - Ulteriori Indicatori per la valutazione della didattica
L'indicatore iC14 mostra come la carriera degli studenti sia fruibile dando la possibilità di proseguire nel II anno facilmente in tutti e due le LM. Gli indicatori iC19, iC19bis e iC19TER risultano migliori rispetto all'anno 2020 indicando una maggiore presenza di docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a di tipo A e B.

Indicatori di approfondimento per la sperimentazione - Percorso di studio e la regolarità delle carriere
Nulla da rilevare

Indicatori di approfondimento per la sperimentazione - Soddisfazione e occupabilità
Nessun indicatore disponibile

Indicatori di approfondimento per la sperimentazione - Consistenza e qualificazione del corpo docente
Gli indicatori iC27 e iC28 risultano diminuiti rispetto all'anno 2020 e continuano ad essere inferiori rispetto a quelli dell'area geografica e nazionale. Da qui si evince la necessità di aumentare il numero di docenti complessivo in rapporto al numero di studenti iscritti.

Il Coordinatore del CdLM in Scienze e Tecniche dello Sport e delle Attività Motorie Preventive e Adattate

Prof. Gian Pietro Emerenziani