

Egyptian and Italian Bilateral Cooperation Programme on Environment

Workshop: 'Capacity Building for EEAA Training Departments' (Base)

Design Environmental Training Programs (New Approaches and Technologies)

APAT Experiences

Mr. Gaetano Battistella

APAT

Agency for Environmental Protection and Technical Services



Standardised format to design training programs and project from APAT experiences

Example of format to design environmental training programs at European Level ('Leonardo Da Vinci Program')

		er all die de la	
	1. Delevancements the promoting organization	and the second s	Reference Street (1) Second and (2)
the divergence in southed			Free Schemptin To schools (70) the schools is the and of an and of an and of a school
DE DE		1	product (phone da des lans
المكتلكينة في		A design of the second se	
ter aller	5. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The other the	-
Sand Suider Televite Tuan 10		Part of the second second	10 Vegen in Maria angeban depagt. 12 Vegen in gell of allower is ordering an hardinate i 21 Vegen Vegenber to antibate d'an hardinate is be
Favority -		THE DAY SOLUTION	
THE AND		the second secon	12 Breining for gall of All Limmer and product
	He Ma		of Technologia States of Marco
huko		the second se	and the second sec
Banker :		Blast house in the second lo	a TC adate chartering teritering
Andrean Terminik		CTIM PROPERTY AND IN	W 2 . W 2 address of Standard & Safety survey & Safety is propin an effet
Laure		or many of the behavior man	a died webge i fie Mere inder belefte Ballbil prest
Tragton	* 1	here a post manual	 appreciation to mean of one, all a set boundaring distribution to basing provider
-			a begenete ef an den a verber bang
			A complete second
111.00	1	Building and and and a	· bederfarete
ethicsoff high effect		Table Company	
San Autor	and the	student, in particular front in	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
in and region that the full at	Angles ger & Talant state.	the second secon	2 E C E C N C M C N
•		Protection of Collect	



C201000000000000000000000000	_ I												
16-220-06.00 p. # 2 + 62 + 63 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64	_ I												
LL JUSTIFICATION OF THE PROPOSAL													
 Dender die begeitgeregistend begelinscheistennenen bij energenprend Denden eine die beil end an beilen bei einen erweigengertienendig. 	- I												
 Bistowels, is while is from improvement sectory, over reconstructed over the bit from sector. 	_ I												
Barton to quale size of the paper	_												
. This dare be prepriod force the programme adjustmented for ant painty which we delive the factors?													
	1.4						2.601						
								PARTNER					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		presifie bet	inacha an diperterrang in	****	**. ***	a tep		PLB-LOWER	u iti qqi	institutes Filmet &	en der reber purk	es is siples	that site
Fine Theoremission is 1.1 bottom property barris density for developmental products to believe source to being the people module disadanting to be being and of a disadanting the people module disadanting to be being and a disadanting to be being an address to an address to be being an address to an address of an address to be being an address to an address to an address to be being an address to an address to address to be being an address to a personal appendix of an address to be being an address to a personal address to a address to be being an address to a personal address to address to be being an address to add	1000		NOT PARTNERS										
danger b muderi being phan optisten für alle unteret.	H-	Orthern	NUP FILE HERE										
		Tratil.	these advectories with the	01	feger	3.46	1	(respirate	-	Srunch	Tripping		15
	100	-	a stanlagest	24	-	-	atr.		-	Stants .	2	-	
				· · · ·					100				Sec.
Burning and a support of the support of the support	- 11												
 Boan ngha kushetan, mapagana adar a ngkalan Maka k. Aladaing dangs akan kadan makan barg satan adapada j. 						_							
 a fördjullig danger att socheret over förer halting til förer och planter (, Tereporer der leger för enve hand belang 	-									1	-		
· alle dung danger all an beiel mit being to this and pracher t.					_		-						
a förda på gen som kanna kanna känna känna känna som känna som är söndar är. Tennammen alle känne för anna känna känna känna sönda söndar.	T						-					_	
a förda på gen som kanna kanna känna känna känna som känna som är söndar är. Tennammen alle känne för anna känna känna känna sönda söndar.	* * 4 4												(toward
A belyning daeger ak solved war blad hang to there and packets, Answer de byer to mar hand baken Marster and the set of the set baken Marster and the set of the set of the set of the set markets, to set of the set of the set of the set markets, to set of the set of the set of the set	7												
A belgebe despris it is shock on the problem and problem. Answer de types for marked bakes Market for Market bakes Market for Market bakes on propositionals: Answer bakes of the sea for the for the form propositionals: were represented to be sea for the form propositionals: were represented to be sea for the form propositionals: were represented to be sea for the form propositionals:	* * 4 4										- 1050		
a forduling danger ink socked was black halling to their and pitchely. Answers the basis for one basis blacking Second sec	* * 4 4										Total		
A forduling damper ink sochend mer blang to their and piceling. Annown the base is non-keed basing Second se	* * 4 4						tiwati	15 ¹ /#12.0/101	1/2 m.4		- Total		
A forduling damps : it is not been been being to their and product, Annown the logist is non-local basisg Sector sector devices to sector basisg Units for sector basisges being sector and an an and an and an and an and an an and an and an and an and an an and an an and an and an and an an and an an and an an and an an an and an an an and an and an an	3444	w 231 er	Tash-th Frideway		-		liwyh	12/10/20/10	124.4		Total		
A forduling damper ink sochend mer blang to their and piceling. Annown the base is non-keed basing Second se	3444	* 251 %	Tash-th Fritonsky		-	1.1603	Hyati	15/1012/1111	158.9		Total		
A forduling damper ink sochend mer blang to their and product, Annown the base in marked basing Second secon	Re Part				-	1.1600	Hyati	15 ¹¹ #12.07111	124.4		Total		
A forduling damper ink sochend mer blang to their and product, Annown the base in marked basing Second secon	Re Part		a			1, 16603	theyet	15 ¹¹ #12.07.00	MER.N		Total		
A forduling damper ink sochend mer blang to their and product, Annown the base in marked basing Second secon	Re Part					1. 1962	theyeti	15 ¹ 1492.0716	124.9		Total		



Example of format adopted by APAT to design environmental training courses

Working Group C.I.F.E.

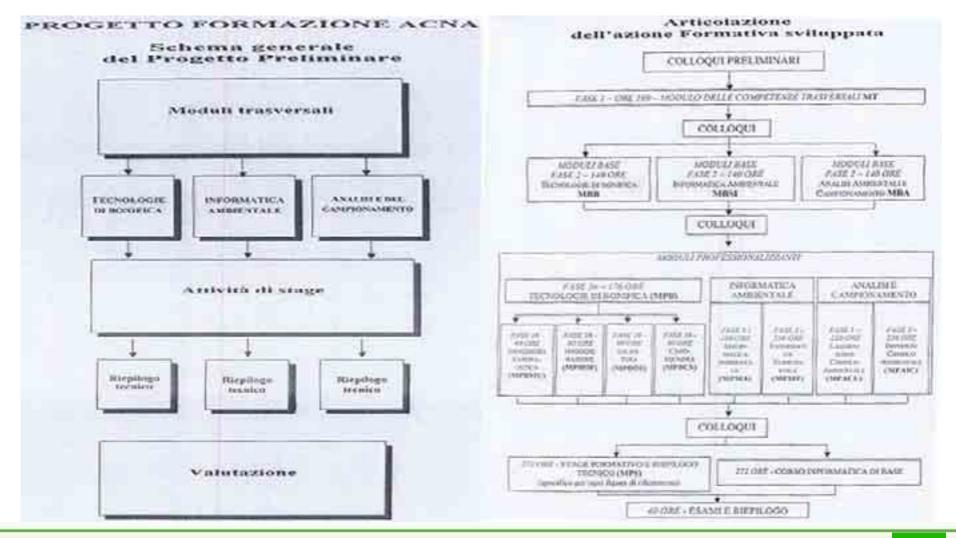
Laboratory Course on Education for Sustainable Development

Calendar of Training Modules

Training Modules	Agency	Hosting Agency/	Date	Trainig course duration
I. L'Educazione Anthientale per lo Sviluppo Soctenibile (Seminario introductivo)	APAT	APAT / Roma	20-21/09/05	2
II. Ambiente Salute Educatione	Arpa E. Romagna Arpa Lazio	Arps Emilis Remsgas / Modens	29-30/11/2005	2
III. La qualita dell'educazione ambientale. Quale il contributo del Sistema Agenziale? Esperienze a confronto	Arpa Liguria Arpa Sicilia Arpa Tescana Arpa Venero	Агра Тозсапа	16-17 Fablenie 2006	2
IV La comunicazione per l'educazione ambientale: atramenti e tecniche multimediali	Arpa Basilicata Arpa Calabria	Arps Basilicata	Fine marze 2006	2
V. L'aducazione alla percezione e nutala del paeraggio	Appa Trento	Appa Trente	Inizio maggie 2006	2
VI. Educations alla biodivernità	Arpa Venero	Arps Veneto	30 - 31 maggie 2006	2
VIL 1 camboamenti cliuntici	Arpa Pismonie	Arps Piemonte	Settembre 2006	2
VIII La pianificazione trategica nei programmi di nonenibilità trbana	Arpa E. Romagna Arpa Lazeo Arpa Marche	Arpa Lazio	Ottobze 2005	2



The ACNA National Project design Preliminary project Executive project



Mr. G. Battistella



Index of the executive design

D. PREMESSA	Pag. 1	Acnal.doc
0.1 Redattore del progetto e committente		
0.2 Origine dell'iniziativa	" 2	
0.3 Valenza nazionale	" 2	
I. INTRODUZIONE	Pag. 3	
1.1 Motivazioni	Pag. 3	
1.1.1 Scenario per il seuore delle bonifiche	3	
1.1.2 Contesto territoriale ed ambientale	" 16	
1.1.3 Soggetti coinvolti	" 18	
1.1.2 Clienti	" 18	
1.2 Elementi generali	Pag. 23	
1.2.1 Architettura del progetto executivo	" 23	**
1.2.2 Punti cruciali del percorso proposto	" 25	
1.2.3 Gestione del progetto	" 27	
1.2.4 Calendario delle fasi e articolazione delle attività	" 32	
2. IL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE	Pag. 35	Acna2.doc
2.1 Caratteristiche e finalità dell'offerta formativa	Pag. 35	
2.1.1 Aspetti specifici del plano formativo	" 35	
2.1.2 Il sistema delle competenze	" 36	
7.1.3 Sviluppo del progetto esecutivo	" 37	
2.2 Aree e profili professionali	Pag. 42	
2.2.1 L'intervento di bonifica: tecniche e figure professionali necessarie	" 12	
2.2.2 Profilo professionale: Operatore delle bonifiche ambientali	" .1.1	
2.2.3 Profilo professionale: Tecnico informatico ambientale	" 4Z	-77-
2.2.4 Profilo professionale: Operatore/Teenico del campionamento e delle analisi ambientali	" -19	
2.2.5 Riconoscimento delle qualifiche	" 50	
2.2.6 Ricadute occupazionali	" 33	
2.3 Il percorso formativo	Pag. 54	
2.3.1 Continuità con il primo periodo (orientamento)	" 54	
2.5.2 Il secondo periodo (riqual(ficazione)	" 36	**
2.3.3 Articolazione del percorso	" 60	
2.3.4 Presentazione schematica dei percorsi	" 79	
2.4 Struttura del budget	Pag. 80	



The ACNA National Project design

3. LE AZIONI DI ACCOMPAGNAMENTO	Pag. 26	Acna3.dot
3.1 Promossa	Pag. 86	
3.1.1 Asioni dirette	" 86	
3.1.2 Azioni indirette	. 86	-
3.2 Definizione dell'orizzonte territoriale e temporale	Pag. 87	
1.2.7 Generalità e rilevanta del problema	" 87	1
3.3 Azioni dirette	Pag. 66	
3.3.1 Bilancio di competenze e curriculum	" 88	
3.3.2 Inserimento di alcune giornate di docenza nel PAA	" 91	17
3.3.3 Partevipations al progetta di bonifica	+ 100	-
3.3.4 Accompagnamento al lavora nel selleri bonflos, tutela dell'ambiente, trattamento rifiuti, studi territoriali e analisi chimico-industriali	- 101	
3.3.5 Sostagno all'imprenditorialità	+ 101	*
3.3.6 Lavoro Interinale e collaborazione coordinmo	** 2.0%	
3.4 Azioni indirette	Pag. 105	
2.4.1 Raccordo con altre azioni locali	- 105	+
3.4.2 Agentic per l'implego	** 102	44
3.4.3 Progetti analoghi s'o sinergici	7 709	
3.4.4 Banche dati di afferta occupazionale .	·· 199	
4. ATTIVITA' PROMOZIONALI DELL'INTERVENTO	Pag. 112	Acna4.doe
4.1 Attività preliminari e di sistema	Pag. 112	-
4.1.1 Le mixure di promozione e comunicazione dell'iniziativa: generalità	* 112	100 C
4.1.2 Audience: susiruzune slella mailing list dei destinatori	" 1.13	H
4.1.3 Contracione della tisto delle azioni di soggetti locali e tiazionali	** XX#	H4.)
4.2 Azioni proprie	Pag. 116	-
4.2.1 Generalità	" 116	
4.2.2 Axioni prevedibili	# 817	
1.2.3 Fauletter	·· 118	14
1.2.4 Newsproup	~ 7.79	
4.2.5 Seminari, convegni e interventi	" 119	-
4.2.6 Sito Web e prezenza sulla rete	" 121	77
4.2.7 I materiali	" 121	40.
4.3 Presenza su azioni di soggetti terzi	Pag. 123	



The ACNA National Project design

5. DOCUMENTAZIONE E PROGRAMMI DI FORMAZIONE	Pag. 124	Ae511.doe
5.1 Progettazione esecutiva della formazione	Pag. 124	
5.1.1 Quadro di invieme delle schede di progettazione (Riepilogo dei Moduli e delle Unità Formative Capitalizzabili)	" 124	
5:1.2 Fase 1: accoglienza a moduli trasversali	" 129	Ac512.doc
5.1.3 Fase 2: definizione percorsi formativi e competenze di base	- 148	Ac513.doc
5.1.3.1 - Operatore delle bonifiche ambientali	. 148	
5.1.3.2 - Tecnico informatico ambientale (fase 2)	" 138	Ac5132.doc
5.1.3.3-Operatore/tecnico del campionamento e delle analisi ambientali (fase 2)	- 168	Ac5133.doc
5.1.4 Fase 3: formazione professionalizzante - competenze tecnico- professionali	- 175	Ac5141.doc
3.1.4.1 - Operatore delle bonifiche ambientali (fase 3a1)	" 175	
5.1.4.1.1 - Indirizzo: muratore con competenze di ingegneria naturalistica (fase 3.a.2)	~ 182	Ac51411.doc
5.1.4.1.2 - Indirizzo: operatore addetto alla fitodepurazione (fase 3a2)	- 188	Ac\$1412.doc
3.1.4.1.3 - Indirizzo: operatore di bonifica addetto alle saldature (fase 3a2)	~ 193	Ae51413.doe
3.1.4.1.4 - Indirizzo: caposquadra (fase 3a2)	" 197	Ac51414.doc
5.1.4.1.5 - Stage formativo e riepilogo tecnico per i quattro indirizzi	" 201	Ac51415.doc
3.1.4.2 - Tecnico informatico ambientale (fase 3)	" 206	Ae51421.doc
3.1.4.2.1 - Indirizzo: sistemi informativi territoriali	- 206	
5.1.4.2.2 - Indirizzo: sistemi informativi ambientali	* 214	Ac51422.doc
5.1.4.2.3 - Stage formativo a riapilogo tecnico per i dua indirizzi	" 225	Ae51423.doc
3.1.4.3 - Operatore/tecnico del campionamento e delle analisi ambientali (faxe 3)	" 230	Ac51431.doc
5.1.4.3.1 - Indivizzo: chimico ambientale di Iaboratorio (fase 3)	" 230	(++))
5.1.4.3.2 - Indirizzo: operatore di Impianto chimico ambientale (fase 3)	7 238	Ac51432.doc
5.1.4.3.3 - Stage formativo e riepilogo tecnico per i due indirizzi	" 246	Ac51433.doc
5.2 Progettazione esecutiva delle azioni di accompagnamento	Pag. 251	Acna52.doc
5.2.1 Alcuni elementi di inquadramento socio-produttivo del territorio	" 251	
5.2.2 Dati territoriali ed evoluzione dell'occupazione	" 272	
5.2.3 Andamento Occupazione (grafici)	" 276	
5.2.4 Moduli șul bilancio delle competenze	" 279	244.5



The ACNA National Project design

5.3 Progettazione esecutiva delle attività promozionali	Pag. 284	Acna53.doc
5.3.1 Aziende bonifica e trattamento rifiuti industriali	" 284	
5.3.2 Liguria – Aziende Rifiuti – Ecologia	" 288	-
5.3.3 Piemonte – Aziende Rifiuti – Ecologia	" 289	240
5.3.4 Controlli Chimiei e Industriali	" 292	2.00
5.4 Strumenti e materiali	Pag. 297	Acna541.doc
5.4.1 Portfolio delle competenze	" 297	**
5.4.2 Modulo multimediale di educazione ambientale	" 311	Acna542.doc
5.4.3 La formazione linguistica	" 321	Acna543.doc
5.4.4 Strumenti e materiali per i tirocini	" 375	Acna544.doc
5.4.5 Unità didattiche "Imparare ad imparare"	" 420	Acna545.doc
5.5 Analisi dei dati relativi ai clienti	Pag. 431	Acna55.doc
5.5.1 Premessa	" 431	2.00
5.5.2 Il piano della ricerca	" 431	
5.5.2.1 Definizione del problema	" 431	
5.5.2.2 Obiettivi della ricerca	" 432	200
5.5.2.3 Codifica dei dati	." 432	
5.5.2.4 Elaborazione dei dati	" 433	
5.5.2.5 Interpretazione e organizzazione dell'evidenza ottenuta. Descrizione dei "clienti"	" 435	
5.5.3 Lettura dei risultati dei guestionari	" 439	
Allegato	" 445	
Output dei dati	." 460	
5.6 Dossier normativo	Pag. 502	Acna56-57.doc
5.7 Indicazioni bibliografiche	Pag. 507	
5.7.1 Libri e Riviste	" 307	
5.7.2 Letteratura grigia	" 512	
5.7.3 Documenti internet	" 515	



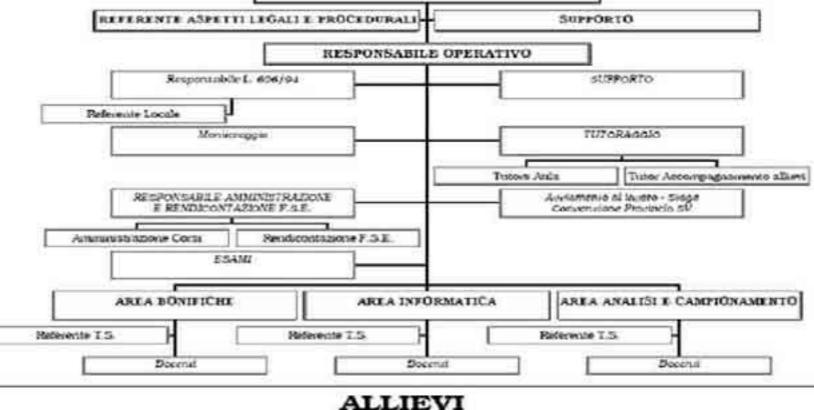
The ACNA National Project design

The organization chart

ANPA

PROGETTO FORMAZIONE ACNA F.S.E. POM N. 940029/1/3 Ordine di Servizio n. 93 del 10/03/2000

COORDINAMENTO GENERALE INIZIATIVA





The ACNA National Project design

Example of timetable design for training's lessons

Example of format to report all the activities of the project

	TOBVIL	i encof	553297	PARA AREA	ANTS	PROGETTO FORMAZION	EACNA
ODADIO Docenti	TRANSITION TRANSITION TRANSITION	TECHNOLOGIE TECHNOLOGIE ECHICAGE	BELIND 1 TEXESSEE M EXHIBIT	SINUTER AVA ONTERNATICA ANTERNATICA	CILINI VE Percenterito, Metropolius	Consuntivo del Proge	
Erjenna	1741 MG	Gillano,	A 9250	130 6	UGAO BOOL	s: Durata	
WHEN T				1		n. Ore del corso preventivate	800
AND'S	LABIEANDELO	Bovi Filt	Banifica	in Rote Firmer	INFORMATION	n. Ore del corso effettuate	868
Redets	HAZZELLI	SELLANS	BOMASSISA	STAFANO	Lockstine .	a. Ore totali di formazione erogate	
D-Moleite			10010-2019-21	14	ACCOUNTING	n. Docenti	61
				17-		n. Tutors	14
VYMED.	LAESRATORIO	BONIFLAA	BOONFIEL	INFRAMINA	INTERNA .	n. Personale del Progetto	18
Marts	MATERI	PELLUSKO	Bavastisa	and the local division of the local division	BOREMENTO	n. Allievi iscritti ai corsi	1.30
Di KONA	THEFE	Dis Coppinso	Perilian Pre	- artistic	CONSIGNIO	 Attievi mediamente presenti 	MERCEN
						u. Allievi a fine corso	25
ALACOLED	BONIFICA	BOMIFIES	BowFiel	in station	invertimen.	n: Visite didattiche effettuate	14
20101	MAZNER	BELLURAHO	Bonnatisa			n. Missioni effettuate	110
0.000	1 VIN RTICI	Deccepter	Derm-stor	STRIAMO.	SANEPN	n. GG, di missione complessivi	330
No reason			<u></u>	51:		 Fasi di colloquio per bilancio competenze 	4
SIGNER	BONIFICA	LABORANRIA	1.10.0mm	La Billion	. 915	n. Tests di verifica	5
			No. of States of		REALEN	n. Dispense	55
(MOHI)	flogfie()	BELLOKO	DOMASSISA	STAIANO	PATALICA	n. Volumi del Libro del Corso	5
00014		-	1	1.8		n. Fotocopie prodotte approssimativamente	150.000
ANIEL	1.000	Low Inc	Last sector	1. 68	1 40	n. Raccoglitori in archivio	-10
	BONIFIER	LABORATORY	648oRates	自行动的时候	INFORTRACK	n. CD-ROM del corso	9
DRONG .	MARRELL	BEULICHO	BOWISIKA	STATADO	Pitalissa	COSTO DEL PROGETTO a Preventivo	4,5 mid
Presson (1	100000000000000000000000000000000000000	L'SCIMENTS.	1		COSTO DEL PROGETTO a Consumitio	TO A REAL

Mr. G. Battistella

The ACNA National Project design List of items of the general management training

General management training.

I. Introduction into environmental topics.

- The environment: definitions, ecosystems, biotics, regetation, abiotics (biotopes), geology and geomorphology.
- The environmental pollution pollutants, criteria, indexes, effects in an-water-soil pollution, environmental impact assessment in industrial factories, radioactive pollution.

II. Analysis and sampling.

- Quality of the surfaces water: sampling parameters, water soil particles sampling.
- Air quality. nonus, types, sampling.
- Analytical methods: spectral, chromatographic, mass, volumetric methodologies, instrumental measures, suspended particles.
- Organic chemistry principles: carbon applications.
- Environmental management systems: ISO 14001, 45001 and EMAS norms.

III. Clean up technologies.

- Polluted sites characterization, nonne, preliminary analyses, indirect and direct findings, sampling and analyses.
- Waste management, norms, waste management, environmental controls on wastes.
- 3 Polluted sites management and remediation: norms, classification, isolation technologies, elean up technologies.
- 4 Waste water management and treatment: norms, waste water characterization, biological and domestic muds characterization, water mechanical treatments, chemical and physical treatments, water biological treatments, muds treatments, disinfection.
- 5. Phitodepuration: norms, hydraulies, methodologies.

IV. Work management.

- Safety management on the yard and in laboratories: yard safety, chemical laboratories safety
- Cartography and topology: geographical cartography, topographic representation, trigonometry.
- Welding technologies: generality, mechanical characteristics, welding metallurgic aspects, internal stresses, shapes, methodologies (ossiacetylenic, electric arc, arc).
- Yard units management, definition, suppliers, work execution, technical management, figures, documentation.
- Naturalistic engineering and environmental remediation. hydrogeologics, works and techniques.

V. Environmental information technologies.

- The personal computer.
- Main software products for personal computer. Microsoft Windows 98, Office (Word, Excel 2000, Access 2000, Powerpoint). Networking (internet and outlook)
- 3. Specific software for OIS. Arcview, Archifo, Mapriew.



PASS-UE Project experience

The PASS capacity building projects are promoted by European Union to improve the capacity of Public Administration to participate in projects. APAT has participated into PASS-2 and PASS-3 projects

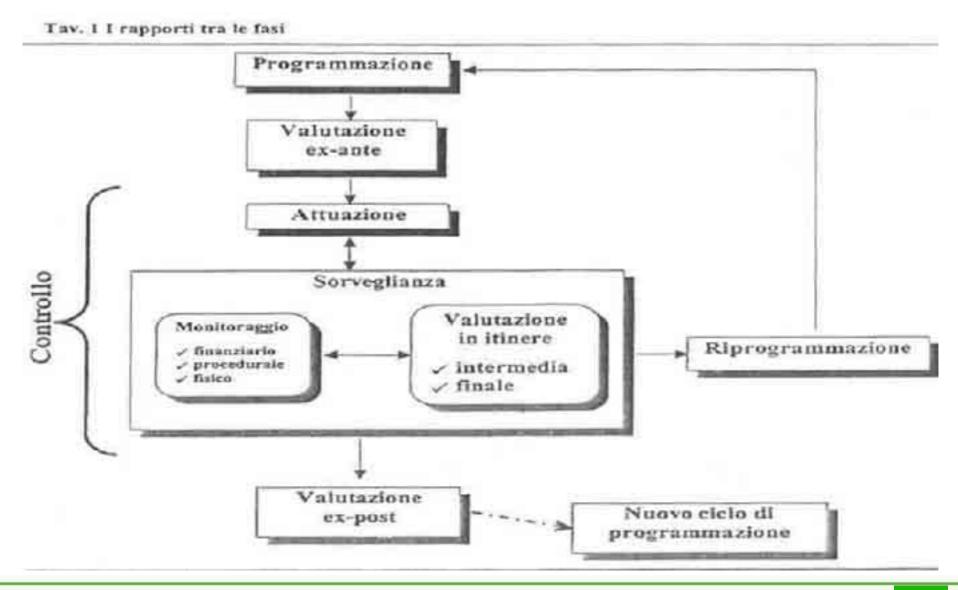
•PASS 2 finalized to develop professional skills and competences to design (define, elaborate and present) project to access to the European structural funds

•PASS 3 oriented to develop environmental professional skills and competences to manage, to monitor and to assess projects **PASS-2**

		Siller	128244
a section of the sect	A (1993) 499 (1993) 499 (1993) 499	All States All States (States of States and States and States and States and States and States (States)	the second s
	The second se	 Security of the second secon	 Annue Andread of the last of some A second by a source of source of source of a source of sourc



PASS 3





Metacatalogo

The analysis of environmental protection training programmes in the Italian System for environmental protection



INDICE 1. Introducione 2.3detokolargie di nashiri dei dati 11 3. Le strivité di formazione sublemble telle Agenzie per la provezione dell'ambiente. Scheder 13 APAT 19 Schede APPABolmos APPA Treaso ARDA Bacilionta ARPA Californi ARD/A Composite ARPA Emilia-Fancagna ARDA Frinds Venetiae Godiae ARPA Lazis ARPA1innia AP983 Londordar APPAMohie AP.PAPiennos ARPA Puglie 29 ARPA Similia ARPA Totesta APPAUnhtia APPA Wile ("Anta ARPA Viewto ABTA Abeutzo 4. Corri di fermanione multionitale promioni dalle Agenzie per la protezione dell'andrieure nablicou per Aree remariche Schede Annex Friday 175 Nature e handiversatie 137 Energia e reduccióni 113 Derrografix el economia 177 Cultura aminentale e vesteppo tentemble 205



Saide

Metacatalogo

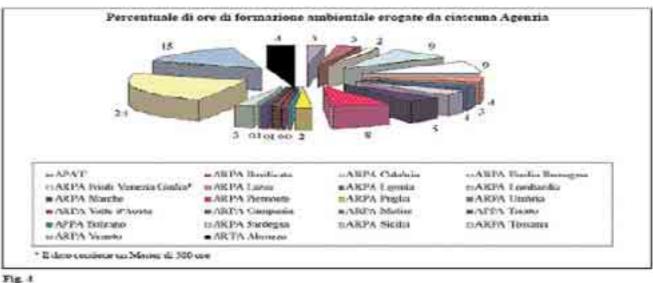
Format for environmental thematic and sub-thematic areas

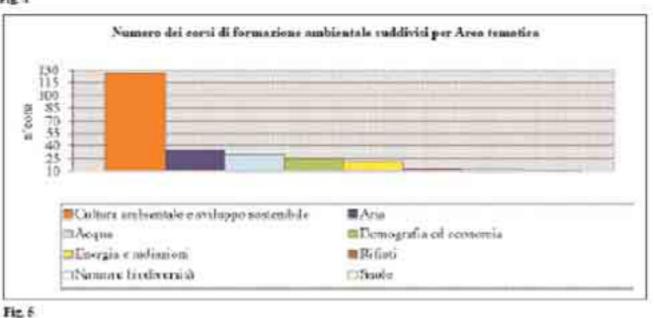
Format to describe environmental training course

	THEMATIC AREA	SUB-THEMATIC	
1	AIR	Constant and anomaliesing an quality Managerbagy According to Dataset Employees Information and rackets of operations another	Titolo del corso: înformatizzazione dei dati ambientali
2	WATER	Nonsettive Control and associating wowe quality Wate water: Securities Description Destroition	Destinatari: rivolto a personale interno all'Agenzia Eventuali requisiti di partecipazione: Conoscenze informatiche di base
3	SOIL	Networks Entropy and the set of	Obiettivi del corso Informatizzazione di base GIS; utilizzo palmari con software AscPad. Contenuti e metodologia didattica: Lezioni in sula dedicate alle nonioni di base sui sistema
4	SATURE AND BIODIVERSITY	En pressant (more Larrholege Boissentrille Geostrielly Madded Cogussian	Contennat e metodologia charactar. Dezen in ana osaccase me conton a cone un some informativi; applicazione pratiche transite utilizzo in campo di palmare con software ArcPad Durata: 12 cre
5	WASTES	Natural generation and reclamin of operative reals Natural water scalar and present or reals Natural Water and present of operative Scalar and the scalar and present of the scalar Natural and the figure of operative reals Naturality	Sedle di svolgimento: ARPA Calabria – Sede Centrale – Viale degli Angioini 143 - Catanzaro
6	ENERGY AND RADIATION	Electromagnetic failet Presentes Electromagnetic failet Mathematics and technical segmentics tonic	Corso a pagamento: No Possibilità di richiesta di cuediti formativi: No
,	DEMOGRAPHY AND ECONOMY	Planning and management Encamments Value a Suday work	Agenzia promotrice ed altri Enti coinvolti: ARPA Calabria (Sede centrale e Dipartmenti Protinciali) - APAI
•	ENVIRONMENTAL CULTURE AND SUISTANAIBLE DEVELOPMENT	Lori d'Agreede 21 Fai proteinentel brantgel Announent Fai proteinentel begent Announent Fai proteinentel begent Announent DCC DCC CCCABEL Crans. Fudire Frienzennent (CFP): Fai proteinentel education Fai proteinentel education Fai proteinentel education DCC Fai proteinentel education Fai proteinentel education Crans. Fudire Frienzennentel (CFP): Fai proteinentel education Fai proteinentel Fai proteinentel Fa	Riferimenti del corso: Agenzia: ARPA Calabria - APAT Referente corso: Dr. Vincenzo Sorreuri (ARPA Calabria) Tel. 0961/738633 Fax: 0961/738605 E-mail: v.sorreuri @ libero.it



Graphic representation abc environmental training activiti developed by Itali Agencies environmental protection





The 'Dounya Parc' Bilateral Project as an example of project design case

Preliminary project

Executive project

INDICE

PREMESSA

- 1. INTRODUZIONE
- 1.1 CONTESTO DURFERMENTO
- 1.2 OBJETTINUE DESTINATABL
- 1.3 RISULTATIATIESI
- 1.4 RESORCE UMANUE ED ECONOMICHE

IL PROCETTO

- 2.1 PARCHE SCHNTEFEO-DEDATTEL STATO DELL'ARTE DEI FRDICEALI ESIMPI NAZIONALI ED INTERNATIONALI
- 22 ANALISI DEL PROJETTO DEL CENTRO ENERGIE RIMOVABILI ALL'INTERNO DEL DOUNYA PARC (MATT - MATE - ENI TECHOLOGIE - UNITUS - APAT)
- 2.3 ANALISI DELLA PLANMETRIA DITERNA DEL CENTRO
- 2.4 ANALISI DELLE ATTIVITÀ PREVETE DALL'ALLEGATO TECHICO I DELLA CONVENZIONE
- 3. PROGETTAZIONE DEL "SENTIERO DIDATTICO NATURA" E PARCELLE DIMOSTRATIVE
- 4. PROGETTAZIONE DEL LABORATORIO DIDATTICO AMBIENTALE (LDA)
- 41 SECTIONE "ROODEVERSITA"
- 42 SELIONE "ENERGIE RENNOVABELI"

5. ALLEGATI PROGETTUALI

- 5.1 "SINTERO DEDATTICO NATURA" EPARCELLE DIMOSTRATIVE
- 52 LABORATORIO DEDATTICO AMBEDITALE (LDA)
- 53 TRASFERMENTO DI KNOW-HOW E ATTIVITÀ DIVIL GATIVA

6. ALLEGATI DOCUMENTALI

6.1 ALLEGATIBELATIVIAL "SENTIERO DEDATTE O NATURA" E PARCELLE DEMOSTRATIVE 6.2 ALLEGATI RELATIVIAL LABORATORIO DIDATTECO AMEGENTALE(LDA) SETIMORE BOOD OVER SITA SETIMATE FOR ADDRESS OF ADDRESS O 6.3 ALLEDATI RELATIVI AL TRASFERIMENTO DI KNOW-HOW E ATTIVITÀ DOVULGATIVA.

INDICE

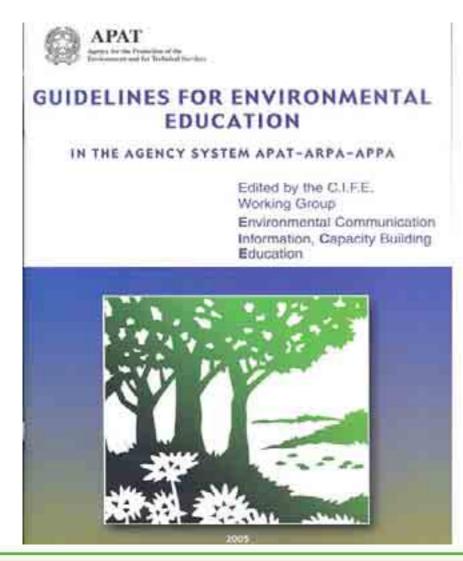
IL PROGETTO DI DETTAGLIO ESECUTIVO "DOUNVA PARC"

2. PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO ESECUTIVO DEL "SENTIERO DIDATTICO NATURA" E PARCELLE DIMOSTRATIVE

- 3. PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO ESECUTIVO DEL "CENTRO ENERGIE KINNOVABILI"
- 3.1 SEZIONE "BIODIVERSITÀ"
 - 3.1.1 Area espositiva "Profilemi della desertificazione e possibili rimedi"
- 3.2 SEZIONE "ENERGIE RENOVABILI"
 - 3.2.1 AREA ESPOSITIVA "ZNEROLA BOLICA" 3.2.2 AREA EXPOSITIVA "ENERGIA SOLARE TERMICA. 3.2.3 AREA ESPOSITIVA "ENERGIA SOLARE POTOVOLTAICA" 3.2.4 AREA ISPOSITIVA "ENERGIA IDROBLETTRICA" 3.2.5 AREA EXPOSITIVA "ENERGIA DA HOMASSE E HOGAS" 3.2.5 AREA ESPOSITIVA "EDR.OGENO"
- 3.3 PLANIMETRIE DEL CENTRO ENERGIE RINNOVARILI
 - 3.3.1 PIANO LIVELLO M. 0.00 E M. 1.65 3.3.2 PLANO LIVELLO M. 2.80 R.M. 3.96 3.3.3 PLANO LIVELLO M. 5.94
- 4. PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO ESECUTIVO DEL "TRASFERIMENTO DI KNOW HOW
- 4.3 TRASPERIMENTO DEDNOW-HOW
 - 4.1.1 CORSUME FORMATIONS SULLE ENERGIE RENOVABILI
 - 4.1.2 FAD (FORMAZIONE AMBRENTALE & DRITANZA)
 - 4.1.3 STRUMENTI DIDATTICI A SUPPORTO DEI CORSI DI FORMAZIONE



The Italian Guidelines for environmental education in the Agencies System case



CONTENTS

PREMISE	pog	7
1. INTRODUCTION	14	.9
Why guidelines#		.9
2. FUNDAMENTAL CONCEPTS		12
2.1 Education and anvironment harn a historical perspective	1.	13
2.2. The meaning of anvirousnerate education in the Agency System.	1.5	15
2.2.1 The evolution of the concept of environmental adjuction	1.4	3.5
2.2.2 Environmental advocation us a prevention method		18
2.3. Integration with other types of education		20
2. THE REFERENCE CONTEXT	100	25
3.1 the role of the Agency System		25
3.2 the Agency System and INFEA	1.0	27
3.3 Werdefax with other oden		30
2.2.1 The school system	141	22
3.4 Strolegies for the development of networks		35
3.4.1 Organisational madels	1.6	35
3 d.2 Criteria for participating in the network		36
4. THE EDUCATIONAL PROCESSES	100	29
4.1 Analysis of educational rweets and users		39
4.7 Educational actions and instruments		43
A 3 Assessment	(9)	2.4
5. CONCLUSIONS	$\sim 10^{-10}$	51
ANNEXES	100	53



The APAT- MIUR proposed National Programme case

Projects	Sub-projects	Executive bodies	Final target	Time (months)	
1. Sustainable	Territorial sustainability analysis	APAT-ARPA Ob. 1	University	-	
Tourism	Develop of the tourism sector	APAT-ARPA Ob. 1	School	24	
2. Archaeology	Environmental training activities	APAT-ARPA Ob. 1	School .		
	Education activities	APAT-ARPA Ob. 1	University	- Anno	
	Cultural activities	APAT-ARPA Ob 1	School	36	
	Training courses	APAT-ARPA Ob. 1	School .		
3.	Seminars of specialization	APAT-ARPA Ob. 1	University	1	
Environmental	Stages and internship	APAT-ARPA Ob. 1	University	48	
certification	Information and updating courses	APAT-ARPA Ob. 1	School .		
	Development tools	APAT-ARPA Ob. 1	University		
	Tutors training	APAT-ARPA Ob. 1	School	1	
4. Biological	Agri-bio I	APAT-ARPA Ob. 1	School	24	
Agriculture	Agri-bio II	APAT-ARPA Ob. 1	University	7	
	Bioareas	APAT-ARPA Ob. 1	School		
5. Agritourism	Professional figures	APAT-ARPA Ob. 1	School		
	Agricolture traditions	APAT-ARPA Ob. 1	University	24	
	Itinerary	APAT-ARPA Ob. 1	School		
6. Renewable	Solar	APAT-ARPA Ob. 1	University		
energies	Wind energy	APAT-ARPA Ob. 1	University	24	
	Users isolated	APAT-ARPA Ob. 1	School		
Total	20 Sub-project	-	-	48	



New methodologies in training

Case studies Environmental course "Biodiversity conservation in the renaturalization and environmental restore"

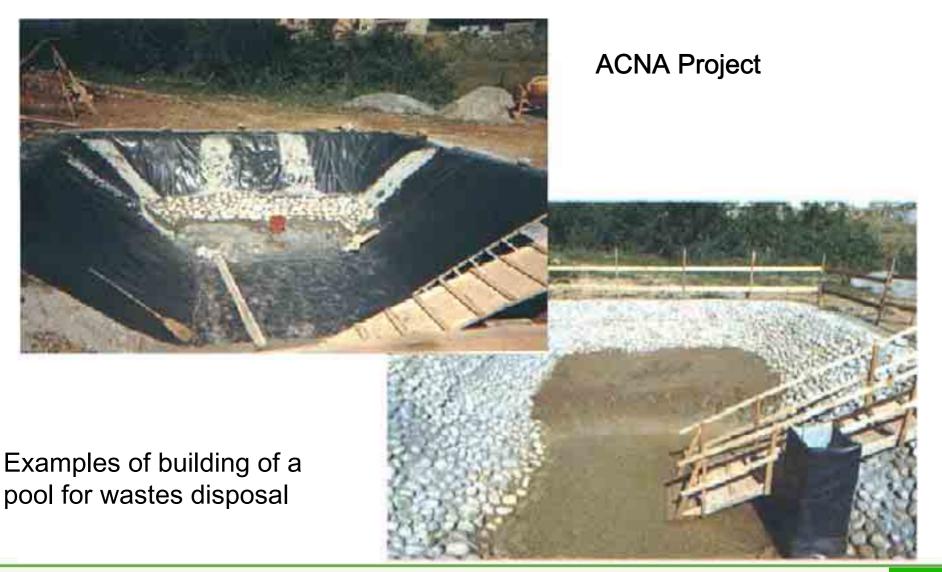
> Examples of restoration methodologies and their application in the naturalistic area of the Vesuvio Park (Italy)





Case studies

New methodologies in training





New methodologies in training

Workshop on environmental awareness

Working Group





Mr. G. Battistella

Working group activities



