



AGGIORNAMENTO DEL PIANO D'AMBITO "CALORE IRPINO" DELL'ATO 1 CAMPANIA

STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE

(ai sensi del DPR 357/1997 e del DGR n° 394/2010 "Linee guida e criteri di indirizzo per l'effettuazione della valutazione di incidenza in Regione Campania")

IL RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO

prof. ing. Vincenzo Belgiorno

IL GRUPPO DI LAVORO

ing. Tiziano Zarra
ing. Fabiola Filadoro
Ing. Laura Borea
Ing. Stefano Giuliani

agosto 2013

INDICE GENERALE

INDICE GENERALE	i
INDICE DELLE FIGURE	iv
INDICE DELLE TABELLE	vi
PREMESSA	1
1 QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	2
1.1 <i>Normativa comunitaria</i>	2
1.2 <i>Normativa nazionale</i>	6
1.3 <i>Normativa regionale</i>	7
1.4 <i>Procedura della Valutazione d'Incidenza</i>	9
2 CARATTERISTICHE DELLA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO D'AMBITO DELL'A ATO 1 CAMPANIA "CALORE IRPINO"	11
2.1 <i>Inquadramento generale</i>	11
2.2 <i>Analisi degli obiettivi del piano e azioni di attuazione</i>	14
2.3 <i>Verifica di coerenza con altri piani e programmi</i>	41
2.3.1 <i>La pianificazione regionale</i>	41
2.3.2 <i>La pianificazione provinciale</i>	53
2.3.3 <i>Il sistema delle tutele</i>	57
3 Pressioni ambientali	62
3.1 <i>Utilizzo di risorse naturali</i>	62
3.2 <i>Fattori di inquinamento e di disturbo ambientale</i>	65
3.3 <i>Produzione di rifiuti</i>	66
4 I SITI DELLA RETE NATURA 2000	67
4.1 <i>Identificazione dei siti della rete natura 2000 interessati e descrizione</i>	67
4.1.1 <i>SIC "Alta Valle del Fiume Tammaro" IT8020001</i>	72
4.1.2 <i>Sic "Bosco di Castelfranco in Miscano" IT8020004</i>	78
4.1.3 <i>SIC-ZPS "Bosco di Castelvetero in Val Fortore" IT8020006</i>	81
4.1.4 <i>SIC "Camposauro" IT8020007</i>	85
4.1.5 <i>SIC "Massiccio del Taburno" IT8020008</i>	91
4.1.6 <i>SIC "Pendici meridionali del Monte Mutria" IT8020009</i>	96

4.1.7	SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia" IT8020014.....	102
4.1.8	SIC-ZPS "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016.....	106
4.1.9	SIC "Alta Valle del Fiume Ofanto" IT8040003.....	111
4.1.10	SIC "Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta" IT8040004.....	115
4.1.11	SIC "Bosco di Zampaglione (Calitri)" IT8040005.....	118
4.1.12	SIC "Dorsale dei Monti del Partenio" IT8040006.....	121
4.1.13	SIC-ZPS "Lago di Conza della Campania" IT8040007.....	127
4.1.14	SIC "Lago di S. Pietro – Aquilaverde" IT8040008.....	132
4.1.15	SIC "Monte Accelica" IT8040009.....	135
4.1.16	SIC "Monte Cervialto e Montagnone di Nusco" IT8040010.....	140
4.1.17	SIC "Monte Terminio" IT8040011.....	145
4.1.18	SIC "Monte Tuoro" IT8040012.....	150
4.1.19	SIC "Monti di Lauro" IT8040013.....	154
4.1.20	SIC "Piana del Dragone" IT8040014.....	158
4.1.21	SIC "Pietra Maula (Taurano, Visciano)" IT8040017.....	162
4.1.22	SIC "Querceta dell'Incoronata (Nusco)" IT8040018.....	166
4.1.23	SIC "Bosco di Montefusco Irpino" IT8040020.....	169
4.1.24	SIC "Fiumi Volturno e Calore Beneventano" IT8010027.....	172
4.1.25	SIC "Fiumi Tanagro e Sele" IT8050049.....	178
4.1.26	SIC "Monte Mai e Monte Monna" IT8050027.....	184
4.1.27	SIC "Bosco Mazzocca - Castelvetero" IT7222102.....	188
4.1.28	SIC "Bosco di Cercemaggiore - Castelpagano" IT7222103.....	191
4.1.29	ZPS "Matese" IT8010026.....	194
4.1.30	ZPS "Boschi e Sorgenti della Baronìa" IT8040022.....	202
4.1.31	ZPS "Invaso del Fiume Tammaro" IT8020015.....	207
4.1.32	ZPS "Picentini" IT8040021.....	211
4.2	Elementi naturali nelle aree di intervento non identificati nei siti della rete Natura 2000.....	219
4.3	Reti ecologiche.....	224
5	Valutazione della significatività dell'incidenza ambientale del piano	226
5.1	Metodologia di valutazione	226
5.2	Matrice d'incidenza SIC "Alta Valle del Fiume Tammaro" IT8020001	227
5.3	Matrice d'incidenza Sic "Bosco di Castelfranco in Miscano" IT8020004.....	227
5.4	Matrice d'incidenza SIC-ZPS "Bosco di Castelvetero in Val Fortore" IT8020006.....	228

5.5	Matrice d'incidenza SIC "Camposauro" IT8020007.....	228
5.6	Matrice d'incidenza SIC "Massiccio del Taburno" IT8020008	229
5.7	Matrice d'incidenza SIC "Pendici meridionali del Monte Mutria" IT8020009....	229
5.8	Matrice d'incidenza SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia" IT8020014.....	230
5.9	Matrice d'incidenza SIC-ZPS "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016.....	230
5.10	Matrice d'incidenza SIC "Alta Valle del Fiume Ofanto" IT8040003.....	230
5.11	Matrice d'incidenza SIC "Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta" IT8040004.....	231
5.12	Matrice d'incidenza SIC "Bosco di Zampaglione (Calitri)" IT8040005.....	231
5.13	Matrice d'incidenza SIC "Dorsale dei Monti del Partenio" IT8040006	231
5.14	Matrice d'incidenza SIC - ZPS "Lago di Conza della Campania" IT8040007...	232
5.15	Matrice d'incidenza SIC "Monte Cervialto e Montagnone di Nusco" IT8040010	232
5.16	Matrice d'incidenza SIC "Monte Terminio" IT8040011	233
5.17	Matrice d'incidenza SIC "Monte Tuoro" IT8040012.....	233
5.18	Matrice d'incidenza SIC "Piana del Dragone" IT8040014.....	233
5.19	SIC "Pietra Maula (Taurano, Visciano)" IT8040017	234
5.20	Matrice d'incidenza SIC "Querceta dell'Incoronata (Nusco)" IT8040018	234
5.21	Matrice d'incidenza SIC "Bosco di Montefusco Irpino" IT8040020	234
5.22	Matrice d'incidenza SIC "Fiumi Volturno e Calore Beneventano" IT8010027 ..	235
5.23	Matrice d'incidenza SIC "Fiumi Tanagro e Sele" IT8050049	235
5.24	Matrice d'incidenza SIC "Bosco Mazzocca - Castelvetere" IT7222102	235
5.25	Matrice d'incidenza ZPS "Matese" IT8010026	236
5.26	Matrice d'incidenza ZPS "Boschi e Sorgenti della Baronìa" IT8040022.....	236
5.27	Matrice d'incidenza ZPS "Invaso del Fiume Tammaro" IT8020015.....	237
5.28	Matrice d'incidenza ZPS "Picentini" IT8040021	237
6	Conclusioni	238
	Bibliografia	239

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1.1 Schema riassuntivo procedura della Valutazione d'Incidenza (www.minambiente.it).....	10
Figura 2.1- Delimitazione dell'ATO N. 1 Calore Irpino	12
Figura 2.2- Copertura del servizio depurativo.....	18
Figura 2.3- Percentuale di dispersione media nel ciclo di acquedotto	20
Figura 3.1 Stralcio della carta dell'uso del suolo, redatta nell'ambito del programma Corine Land Cover (anno 2006).	63
Figura 3.2 Bilancio idrico anno 2012.....	64
Figura 4.1 SIC presenti nel territorio dell'ATO 1 "Calore Irpino"(www.pcn.minambiente.it)	67
Figura 4.2 ZPS presenti nel territorio dell'ATO 1 "Calore Irpino" (www.pcn.minambiente.it)	68
Figura 4.3 Sic "Alta Valle del Fiume Tammaro" IT8020001 (www.minambiente.it).....	72
Figura 4.4 Sic "Bosco di Castelfranco in Miscano" IT8020004 (www.minambiente.it)	78
Figura 4.5 SIC-ZPS "Bosco di Castelvetero in Val Fortore" IT8020006 (www.minambiente.it).....	81
Figura 4.6 Bosco di Castelvetero in Val Fortore" IT8020006 (www.minambiente.it)	82
Figura 4.7 SIC "Camposauro" IT8020007 (www.minambiente.it)	85
Figura 4.8 SIC "Massiccio del Taburno" IT8020008 (www.minambiente.it)	91
Figura 4.9 SIC "Pendici meridionali del Monte Mutria" IT8020009 (www.minambiente.it).....	96
Figura 4.10 SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia" IT8020014 (www.minambiente.it).....	102
Figura 4.11 SIC "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016 (www.minambiente.it).....	106
Figura 4.12 SIC "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016 (www.minambiente.it).....	107
Figura 4.13 SIC "Alta Valle del Fiume Ofanto" IT8040003 (www.minambiente.it).....	111
Figura 4.14 SIC "Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta" IT8040004 (www.minambiente.it).....	115

Figura 4.15 SIC "Bosco di Zampaglione (Calitri) " IT8040005 (www.minambiente.it)	118
Figura 4.16 SIC "Dorsale dei Monti del Partenio" IT8040006 (www.minambiente.it)	121
Figura 4.17 SIC "Lago di Conza della Campania" IT8040007 (www.minambiente.it)	127
Figura 4.18 ZPS "Lago di Conza della Campania" IT8040007 (www.minambiente.it)	127
Figura 4.19 SIC "Lago di S. Pietro – Aquilaverde" IT8040008 (www.minambiente.it)	132
Figura 4.20 SIC "Monte Accelica" IT8040009 (www.minambiente.it).....	135
Figura 4.21 SIC "Monte Cervialto e Montagnone di Nusco" IT8040010 (www.minambiente.it).....	140
Figura 4.22 SIC "Monte Terminio" IT8040011 (www.minambiente.it)	145
Figura 4.23 SIC "Monte Tuoro" IT8040012 (www.minambiente.it).....	150
Figura 4.24 SIC "Monti di Lauro" IT8040013 (www.minambiente.it)	154
Figura 4.25 SIC "Piana del Dragone" IT8040014 (www.minambiente.it)	158
Figura 4.26 SIC "Pietra Maula (Taurano, Visciano)" IT8040017 (www.minambiente.it) ..	162
Figura 4.27 SIC "Querceta dell'Incoronata (Nusco)" IT8040018 (www.minambiente.it)...	166
Figura 4.28 SIC Bosco di Montefusco Irpino IT8040020 (www.minambiente.it)	169
Figura 4.29 SIC "Fiumi Voltumo e Calore Beneventano" IT8010027 (www.minambiente.it)	172
Figura 4.30 SIC "Fiumi Tanagro e Sele" IT8050049 (www.minambiente.it)	178
Figura 4.31 SIC "Monte Mai e Monte Monna" IT8050027 (www.minambiente.it).....	184
Figura 4.32 SIC "Bosco Mazzocca - Castelvetere" IT7222102 (www.minambiente.it)	188
Figura 4.33 SIC "Bosco di Cercemaggiore - Castelpagano" IT7222103	191
Figura 4.34 ZPS "Matese" IT8010026	194
Figura 4.35 ZPS "Boschi e Sorgenti della Baronina" IT8040022	202
Figura 4.36 ZPS "Invaso del Fiume Tammaro" IT8020015.....	207
Figura 4.37 ZPS "Picentini" IT8040021	211
Figura 4.38 Localizzazione dei parchi naturali regionali ricadenti nel territorio dell'Ato Calore Irpino	219
Figura 4.39 Individuazione dei corridoi ecologici rispetto all'area di interesse dell'AATO 1	225

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 2.1 – Obiettivi generali, specifici e linee di intervento della proposta di Piano.....	25
Tabella 2.2 – Azioni operative previste dalla proposta di Piano.....	27
Tabella 2.3 – Sintesi descrittiva degli obiettivi specifici e operativi previsti nell'ambito del POR della Regione Campania	42
Tabella 3.1 Valori medi annuali dei principali inquinanti atmosferici, misurati nei due capoluoghi di provincia e relativi all'anno 2010.....	65
Tabella 3.2 Tipologia di impianto di trattamento e smaltimento presenti nel territorio dell'ATO e relative quantità di rifiuti trattati.	66
Tabella 4.1 Siti di importanza comunitaria presenti nell'ATO 1.....	68
Tabella 4.2 Delimitazione, rappresentazione fotografica e descrizione sintetica delle aree naturali ricadenti nell'ATO Calore Irpino (www.parks.it).....	220
Tabella 5.1 Scala del livello di significatività per la valutazione delle incidenze	226

PREMESSA

La presente Valutazione d'Incidenza, redatta ai sensi del DPR n. 357/1997 *“Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche”* e del DGRC n. 394/2010 *“Linee guida e criteri di indirizzo per l’effettuazione della Valutazione di incidenza in Regione Campania”*, è elaborata nell’ambito della Valutazione Ambientale Strategica relativa all’aggiornamento del Piano d'Ambito “Calore Irpino” dell’Autorità di Ambito Territoriale Ottimale (AATO) n.1 Campania.

Lo studio di incidenza ambientale riporta gli elementi di valutazione della significatività delle incidenze ambientali generate dalle azioni della proposta di aggiornamento del Piano d'Ambito sui siti della rete Natura 2000 e, in particolare, sugli habitat e sulle specie che sono oggetto di tutela secondo la citata Direttiva 92/43/CEE “Habitat” e secondo la Direttiva 79/409/CEE “Uccelli”, concernente la conservazione degli uccelli selvatici. Tale procedura è stata introdotta dall'articolo 6, comma 3, della direttiva "Habitat" con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale. La valutazione costituisce uno strumento di salvaguardia indispensabile per garantire l'equilibrio tra la conservazione degli habitat e delle specie e l'uso sostenibile del territorio.

Lo studio, dopo un inquadramento relativo alla normativa di riferimento, in accordo agli allegati G del D.P.R n. 357/1997 e V del DGRC n. 394/2010 riporta:

- la descrizione della proposta di aggiornamento del Piano d'Ambito in riferimento, in particolare, alla tipologia delle azioni, alla dimensione, alla complementarietà con altri piani e/o programmi, all'uso delle risorse naturali, alla produzione di rifiuti, all'inquinamento e al disturbo ambientale;
- le interferenze della proposta di aggiornamento del Piano d'Ambito col sistema ambientale di riferimento, tenendo in considerazione le componenti biotiche, abiotiche e le connessioni ecologiche.

1 QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

1.1 *Normativa comunitaria*

Al fine di garantire una migliore e più completa conservazione del patrimonio naturale, la Comunità europea ha adottato una serie di misure mirate a tutelare la biodiversità. Nell'ambito di queste misure, due sono le direttive fondamentali emanate dalla Comunità: la Direttiva "Uccelli" (79/409), approvata alla fine degli anni '70, concernente la conservazione degli uccelli selvatici, e la Direttiva "Habitat" (92/43), dei primi anni 1990, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali della flora e della fauna selvatiche.

La Direttiva "Uccelli" individua 181 specie vulnerabili di uccelli da assoggettare a tutela rigorosa e i siti di maggior interesse per questi animali, da porre sotto regime di protezione, definiti Zone di Protezione Speciale o ZPS, la cui identificazione e delimitazione deve basarsi su criteri scientifici. L'allegato I di questa direttiva comprende l'elenco delle specie per le quali è necessaria una particolare attenzione e prevede "misure speciali di conservazione per quanto riguarda l'habitat", al fine di garantirne la sopravvivenza e riproduzione nella loro area di distribuzione.

La Direttiva "Habitat" individua, invece, 200 tipi di habitat, quasi 200 specie animali e più di 500 specie vegetali, definiti di importanza comunitaria e che necessitano di particolari misure di conservazione. Gli Stati membri dell'Unione Europea, al fine di garantire la conservazione di questi elementi devono proporre Siti di Importanza Comunitaria (SIC), che poi verranno ufficializzati dall'Unione Europea come Zone Speciali di Conservazione. Scopo principale della Direttiva è quello di promuovere il mantenimento della biodiversità, considerando, al contempo, anche le esigenze di ordine economico, sociale, culturale e regionale, contribuendo in tal modo al più generale obiettivo di uno sviluppo sostenibile. Si tratta di habitat la cui distribuzione naturale è molto ridotta o gravemente diminuita sul territorio comunitario come torbiere, brughiere, dune, habitat costieri o di acque dolci. Tra le specie di interesse comunitario figurano quelle minacciate o in via di estinzione, oltre ad alcuni endemismi. Come la Direttiva Uccelli, anche la Direttiva Habitat individua differenti livelli di protezione per le specie di fauna e quindi anche di mammiferi: nell'allegato II sono incluse le specie "d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di

zone speciali di conservazione”, nell'allegato IV le specie di interesse comunitario “che richiedono una protezione rigorosa”, e, infine, nell'allegato V le specie di interesse comunitario, “il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione”.

Ai fini del perseguimento degli obiettivi individuati dalla Direttiva vengono definiti, tra gli altri, i seguenti termini (art.1):

- *specie di interesse comunitario*: le specie che nel territorio degli Stati dell'Unione Europea: a) sono in pericolo, tranne quelle la cui area di ripartizione naturale si estende in modo marginale su tale territorio e che non sono in pericolo né vulnerabili nell'area del paleartico occidentale; oppure, b) sono vulnerabili, vale a dire che il loro passaggio nella categoria delle specie in pericolo è ritenuto probabile in un prossimo futuro, qualora persistono i fattori alla base di tale rischio; oppure, c) sono rare, vale a dire che le popolazioni sono di piccole dimensioni e che, pur non essendo attualmente in pericolo o vulnerabili, rischiano di diventarlo; oppure, d) sono endemiche e richiedono particolare attenzione, data la specificità del loro habitat e/o le incidenze potenziali sul loro stato di conservazione. Le specie di interesse comunitario sono elencate nell'Allegato II della Direttiva.
- *specie prioritarie*: le specie di interesse comunitario che sono in pericolo e per la cui conservazione la Comunità Europea ha una responsabilità particolare a causa dell'importanza della parte della loro area di distribuzione naturale compresa nel territorio degli Stati membri.
- *stato di conservazione di una specie*: l'effetto della somma dei fattori che, influenzando sulla specie, possono alterare a lungo termine la ripartizione e l'importanza delle sue popolazioni Stato di conservazione soddisfacente di una specie: uno stato di conservazione di una specie per cui: a) i dati relativi all'andamento delle popolazioni della specie in causa indicano che tale specie continua e può continuare a lungo termine ad essere un elemento vitale degli habitat naturali cui appartiene; b) l'area di ripartizione naturale di tale specie non è in declino né rischia di declinare in un futuro prevedibile; c) esiste e continuerà probabilmente ad esistere un habitat sufficiente affinché le sue popolazioni si mantengano a lungo termine.
- *habitat di una specie*: ambiente definito da fattori abiotici e biotici specifici in cui vive la specie in una delle sue fasi del suo ciclo biologico.
- *habitat naturali*: zone terrestri o acquatiche che si distinguono grazie alle loro caratteristiche geografiche, abiotiche e biotiche, interamente naturali o seminaturali.

- *habitat naturali di interesse comunitario*: gli habitat che nel territorio degli Stati dell'Unione Europea: a) rischiano di scomparire nella loro area di ripartizione naturale; oppure, b) hanno un'area di ripartizione naturale a seguito della loro regressione o per il fatto che la loro area è intrinsecamente ristretta; oppure, c) costituiscono esempi notevoli di caratteristiche tipiche di una o più delle cinque regioni biogeografiche seguenti: alpina, atlantica, continentale, macaronesica e mediterranea. Gli habitat di interesse comunitario sono elencati nell'Allegato I della Direttiva.
- *habitat naturali prioritari*: gli habitat naturali di interesse comunitario che rischiano di scomparire nel territorio degli Stati membri e per la cui conservazione l'Unione Europea ha una responsabilità particolare a causa della loro area di distribuzione naturale. Stato di conservazione di un habitat naturale: l'effetto della somma dei fattori che influiscono sull'habitat naturale, nonché sulle specie tipiche che in esso si trovano, che possono alterare a lunga scadenza la sua ripartizione naturale, la sua struttura e le sue funzioni, nonché la sopravvivenza delle sue specie tipiche.
- *stato di conservazione soddisfacente di un habitat naturale*: uno stato di conservazione di un habitat per cui: a) la sua area di ripartizione naturale e le superfici che comprende sono stabili o in estensione; b) la struttura e le funzioni specifiche necessarie al suo mantenimento a lungo termine esistono e possono continuare ad esistere in un futuro prevedibile; c) lo stato di conservazione delle specie tipiche è soddisfacente.
- *conservazione*: un complesso di misure necessarie per mantenere o ripristinare gli habitat naturali e le popolazioni di specie di fauna e flora selvatiche in uno stato soddisfacente.

Entrambe le direttive prevedono la tutela degli ambienti naturali e la conservazione della biodiversità attraverso l'istituzione di una "rete ecologica europea coerente" di aree, denominata "Natura 2000", destinata in particolare a proteggere e conservare gli habitat, e le specie animali e vegetali, riportati in appositi allegati delle direttive. Tra gli aspetti innovativi di questa rete vi sono il carattere transnazionale dell'iniziativa, che coinvolge tutti gli Stati membri, e la selezione dei siti stessi, basata non sui confini geografici, bensì sulle regioni biogeografiche.

La Rete "Natura 2000" è costituita da due tipi di aree: le Zone di Protezione Speciale (ZPS), e i Siti di Importanza Comunitaria (SIC), destinati a diventare Zone Speciali di Conservazione (ZSC).

Zone di Protezione Speciale (ZPS): istituite ai sensi della Direttiva Uccelli, per tutelare in modo rigoroso i siti in cui vivono le specie di avifauna elencate nell'allegato 1, ma anche le specie migratrici non riportate nell'allegato, con particolare riferimento alle zone umide di importanza internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar. Per l'individuazione dei siti la Commissione Europea ha commissionato negli anni '80 a *BirdLife International* un'analisi della distribuzione dei siti importanti per la tutela degli uccelli, che ha portato nel 1989 alla realizzazione dell'inventario europeo IBA (Important Bird Areas), successivamente aggiornato e ampliato. Per l'Italia, la LIPU, in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ha partecipato alla definizione dei siti italiani, che attualmente risultano essere 172. In base a tale elenco, le Regioni e Province autonome individuano le aree da destinare a ZPS, e ne richiedono la designazione al Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio, presentando, per ogni area, un formulario standard contenente i dati relativi al sito, e la cartografia di riferimento. Tali informazioni vengono trasmesse alla Commissione Europea e le Zone di Protezione Speciale entrano a far parte di Rete Natura 2000, anche per quanto concerne l'applicazione delle misure di protezione previste dalle direttive comunitarie.

Siti di Importanza Comunitaria (SIC): istituiti ai sensi della Direttiva Habitat al fine di contribuire in modo significativo a mantenere o ripristinare un habitat naturale dell'Allegato 1 o una specie, tra quelle nell'Allegato 2, in uno stato di conservazione soddisfacente e che, inoltre, possono contribuire in modo significativo alla coerenza della rete Natura 2000. Per specie animali caratterizzate da vasti areali, i SIC corrispondono ai luoghi, all'interno delle aree di distribuzione naturale, che presentano gli elementi fisici o biologici essenziali alla loro vita e riproduzione. Gli stati membri definiscono la propria lista di Siti di Importanza Comunitaria proposti (pSIC) sulla base dei criteri individuati nell'articolo III della Direttiva 92/43/CEE, quindi la lista viene trasmessa formalmente alla Commissione Europea, per l'approvazione; anche in questo caso deve essere compilata, per ogni sito individuato, il formulario standard completo di cartografia. Spetta successivamente al Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, designare, con decreto adottato d'intesa con ciascuna regione interessata, i SIC elencati nella lista ufficiale come "Zone speciali di conservazione" (ZSC). Con il D.M. del 3 aprile 2000 il Ministero dell'Ambiente ha formalizzato l'elenco dei pSIC e delle ZPS. Infine, nel 2004, il Ministero dell'Ambiente ha pubblicato l'elenco definitivo dei SIC per la regione biogeografica alpina in Italia.

La valutazione d'incidenza è stata introdotta dall'art. 6, comma 3, della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" per garantire la conservazione e la corretta gestione dei siti NATURA

2000, con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale: "[...] Qualsiasi piano o progetto non direttamente connesso e necessario alla gestione del sito ma che possa avere incidenze significative su tale sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti, forma oggetto di una opportuna valutazione dell'incidenza che ha sul sito, [...]".

1.2 Normativa nazionale

Con il Decreto del Presidente della Repubblica n° 357 dell'8 settembre 1997, "Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali nonché della flora e della fauna selvatiche", aggiornato e coordinato dal D.P.R. 12 marzo 2003, n. 120, lo Stato italiano ha recepito e dato attuazione alla Direttiva "Habitat". Tale Decreto prevede all'art. 5 la Valutazione di Incidenza relativamente ai Siti di Importanza Comunitaria (SIC) ed alle Zone Speciali di Conservazione (ZSC) con riferimento alla pianificazione e programmazione territoriale (comma 1). In particolare, la valutazione viene operata allo scopo di tener conto della valenza naturalistico-ambientale dei siti ed i proponenti di piani territoriali, urbanistici e di settore, compresi i piani agricoli e faunistico-venatori e le loro varianti, devono predisporre uno studio per individuare e valutare gli effetti che il piano può avere sui siti stessi, tenuto anche conto dei loro obiettivi di protezione (comma 2). I contenuti dello studio sono riportati nell'Allegato G del Decreto e fanno riferimento a due categorie di informazione:

- *caratteristiche dei piani e progetti, che devono essere descritte con riferimento, in particolare a:*
 - tipologie delle azioni o opere;
 - dimensioni e/o ambito di riferimento;
 - complementarità con altri piani e/o progetti;
 - uso delle risorse naturali;
 - produzione di rifiuti;
 - inquinamento e disturbi ambientali;
 - rischio di incidenti per quanto riguarda le sostanze e le tecnologie utilizzate.

- *area vasta di influenza di piani e progetti – interferenze con il sistema ambientale, che devono essere descritte con riferimento al sistema ambientale considerando:*
 - componenti abiotiche;
 - componenti biotiche;
 - connessioni ecologiche.

Le interferenze debbono tener conto della qualità, della capacità di rigenerazione delle risorse naturali della zona e della capacità di carico dell'ambiente naturale, con riferimento minimo alla cartografia del progetto CORINE LAND COVER.

Il successivo D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4, "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale", all'art. 10, riguardante le norme per il coordinamento e la semplificazione dei procedimenti, precisa che la Valutazione Ambientale Strategica comprende le procedure di Valutazione di Incidenza. Pertanto, il Rapporto Ambientale deve contenere gli elementi di cui all'Allegato G del D.Lgs. 357/1997, cosicché la valutazione dell'Autorità competente si estende alle finalità di conservazione proprie della Valutazione di Incidenza ed anche le modalità di informazione del pubblico devono fornire specifica evidenza dell'integrazione procedurale (comma 3).

Il D.M. 17 ottobre 2007, n. 258, integra la disciplina afferente la gestione di siti che formano la rete Natura 2000, elencando i criteri minimi uniformi per la definizione e le misure di conservazione per le Zone Speciali di Conservazione (ZSC) ex SIC, e zone di protezione speciale (ZPS).

1.3 Normativa regionale

Con DPGR n. 9 del 29 gennaio 2010, pubblicato sul BURC n. 10 del 01/02/2010, è stato emanato il Regolamento Regionale n. 1/2010 "Disposizioni in materia di procedimento di valutazione di incidenza" che, in coerenza con quanto disposto dal DPR 357/97, disciplina la suddetta procedura in Regione Campania.

In ottemperanza al Regolamento, il DGR n° 394/2010 "Linee guida e criteri di indirizzo per l'effettuazione della valutazione di incidenza in Regione Campania" per i piani e i programmi assoggettati a Valutazione Ambientale Strategica (VAS), prevede che la valutazione di incidenza sia compresa nell'ambito della stessa procedura di VAS. All'allegato V sono riportate le seguenti note esplicative ad alcune voci dell' Allegato G del

D.P.R n° 357/1997, riguardante i contenuti della relazione per la valutazione di incidenza di piani e progetti:

- *caratteristiche dei progetti ed interventi:*
 - *tipologia delle azioni e/o opere:* riportare una descrizione dettagliata delle caratteristiche tecniche e fisiche delle iniziative, di tutte le attività connesse e conseguenti, delle motivazioni che ne rendono necessaria la realizzazione e delle eventuali alternative rispetto a quella proposta.
 - *dimensioni ed ambito di riferimento:* descrivere con riferimento al formulario standard Natura 2000, e riportare cartograficamente in scala 1:25.000, l'area interessata da ciascuna iniziativa, comprensiva delle aree occupate durante la fase di realizzazione e di esercizio, l'intera area del Sito (pSIC, SIC, ZSC, ZPS), compresi quelli limitrofi e vicini e le aree naturali protette istituite e/o delimitate a livello nazionale e regionale, influenzate direttamente o indirettamente dall'iniziativa.
 - *complementarità con altri piani, progetti e interventi:* descrivere in maniera dettagliata gli effetti dell'interazione tra il piano/progetto che si intende realizzare e altri piani, progetti, attività e iniziative esistenti, in corso e/o previsti nella zona considerata.
 - *uso delle risorse naturali:* descrivere quali-quantitativamente gli habitat (da riportare ove possibile cartograficamente in scala 1:5.000), le specie floristiche e faunistiche presenti nel Sito, che vengono influenzati direttamente o indirettamente dall'iniziativa e dalle attività previste, con particolare riferimento all'incidenza prodotta su habitat e specie prioritarie. Tale descrizione dovrà anche comprendere un report fotografico dettagliato dell'area interessata dall'intervento/progetto e riportare informazioni derivanti da opportuni sopralluoghi ed indagini.
- *area vasta di influenza dei piani, progetti ed interventi - interferenze con il sistema ambientale e con le sue componenti biotiche, abiotiche ed ecologiche:*
 - *descrivere e valutare quali-quantitativamente gli effetti indotti dall'iniziativa, dalle attività e opere connesse nonché quelli cumulativi derivanti dalla sommatoria di altre diverse iniziative presenti in loco sulle componenti abiotiche (suolo, aria, acqua, clima), sulle componenti biotiche (habitat, flora e fauna) e sullo stato di conservazione strutturale e funzionale dell'ecosistema e delle connessioni ecologiche.*

- *descrivere le misure di mitigazione progettuali e/o gestionali e le eventuali misure di compensazione che si ritiene opportuno adottare per contenere l'incidenza, con particolare riferimento alla conservazione degli habitat e delle specie di flora e di fauna di interesse comunitario presenti nel sito e al mantenimento e alla coerenza delle funzioni ecologiche.*

1.4 Procedura della Valutazione d'Incidenza

Il percorso logico della valutazione d'incidenza è delineato nella guida metodologica "*Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites. Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC*" redatta dalla Oxford Brookes University per conto della Commissione Europea DG Ambiente (Figura 1.1). La metodologia procedurale proposta nella guida della Commissione è un percorso di analisi e valutazione progressiva che si compone di 4 fasi principali:

- **FASE 1:** verifica (screening) - processo che identifica la possibile incidenza significativa su un sito della rete Natura 2000 di un piano o un progetto, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, e che porta all'effettuazione di una valutazione d'incidenza completa qualora l'incidenza risulti significativa;
- **FASE 2:** valutazione "appropriata" - analisi dell'incidenza del piano o del progetto sull'integrità del sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, nel rispetto della struttura e della funzionalità del sito e dei suoi obiettivi di conservazione, e individuazione delle misure di mitigazione eventualmente necessarie;
- **FASE 3:** analisi di soluzioni alternative - individuazione e analisi di eventuali soluzioni alternative per raggiungere gli obiettivi del progetto o del piano, evitando incidenze negative sull'integrità del sito;
- **FASE 4:** definizione di misure di compensazione - individuazione di azioni, anche preventive, in grado di bilanciare le incidenze previste, nei casi in cui non esistano soluzioni alternative o le ipotesi proponibili presentino comunque aspetti con incidenza negativa, ma per motivi imperativi di rilevante interesse pubblico sia necessario che il progetto o il piano venga comunque realizzato.

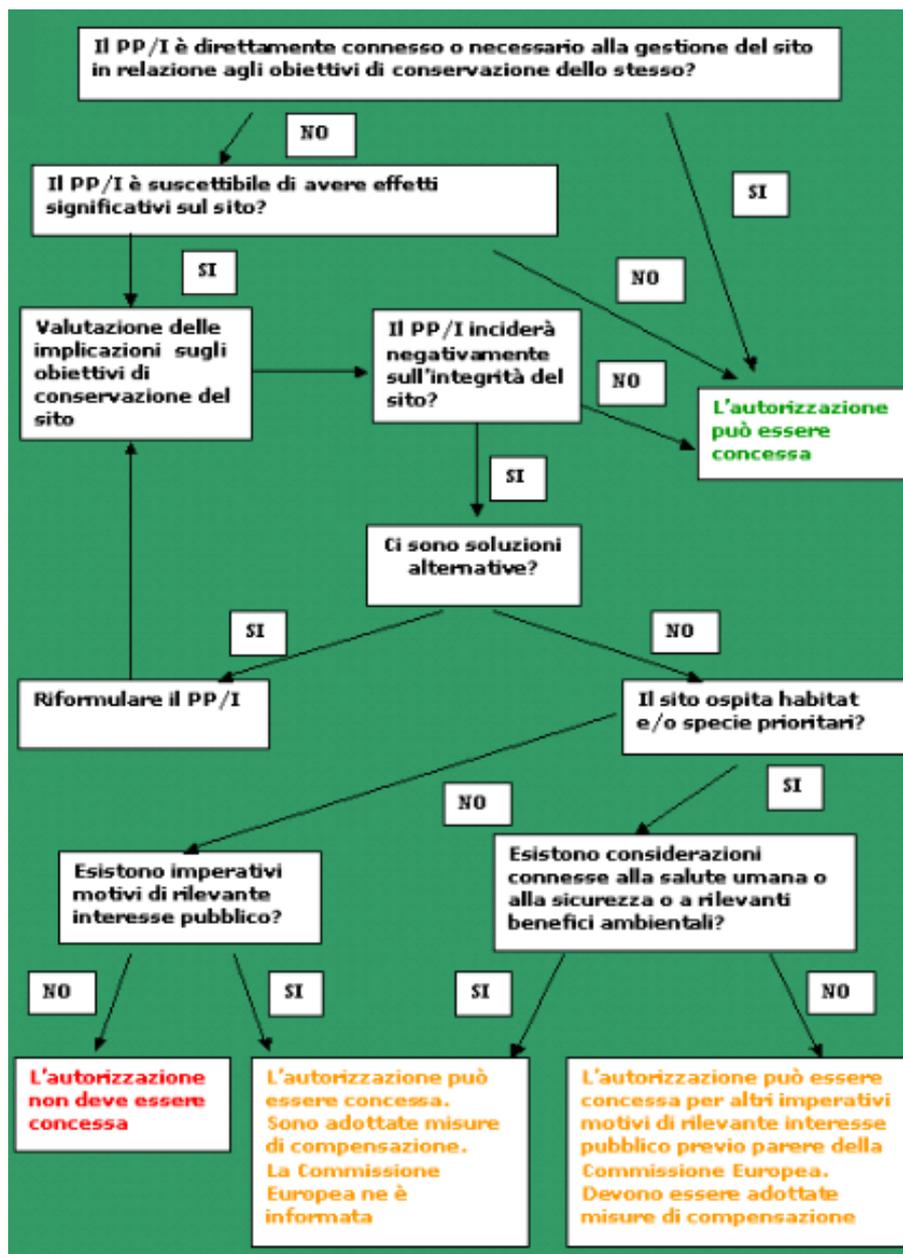


Figura 1.1 Schema riassuntivo procedura della Valutazione d'Incidenza (www.minambiente.it)

Ai sensi dell'art 4 del Regolamento Regionale n. 1/2010 "Disposizioni in materia di procedimento di valutazione di incidenza", emanato con il DPGR n. 9 del 29 gennaio 2010, la fase di screening non si applica ai piani e programmi e per essi la procedura di valutazione di incidenza ha inizio con la successiva fase, ossia, con la valutazione appropriata, eventualmente integrata con la valutazione ambientale strategica di cui al D.Lgs 152/2006.

2 CARATTERISTICHE DELLA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO D'AMBITO DELL'A ATO 1 CAMPANIA "CALORE IRPINO"

2.1 Inquadramento generale

L'area interessata dal Piano d'Ambito "Calore Irpino", racchiusa tra i limiti amministrativi dell'Ambito Territoriale Ottimale (A.T.O.) n.1 della Regione Campania, comprende 195 Comuni dei quali 117 della Provincia di Avellino (tutti tranne Calabritto e Senerchia) e 78 Comuni della provincia di Benevento (il cui territorio è completamente compreso nell'ATO). La delimitazione dell'A.T.O. nonché i limiti amministrativi regionali, sono riportati in Figura 2.1. Il territorio si estende per 4.774 Km² circa, di cui 2.704 Km² afferiscono ai comuni della Provincia di Avellino e i restanti 2.070 Km² all'intera Provincia di Benevento. La popolazione complessivamente residente è di 710.603 abitanti (dati ISTAT '01), con una densità abitativa di 148,83 residenti per Km². Gran parte dei comuni ricadenti nell'A.T.O. (168 su 195 pari al 86.1%) ha un numero di abitanti inferiore alle 5.000 unità, e solo 3 superano le 20.000 unità.

Il territorio della provincia di Avellino e Benevento è caratterizzato da frequenti ondulazioni e da rilievi collinari diffusi senza soluzione di continuità. Tale conformazione è rotta in tre specifiche sezioni situate all'estremo nord, sud e in area centrale dell'ATO rispettivamente dai: Monti Mutria-Titerno, Partenio, Taburno-Camposauro e Terminio Cervialto. L'altezza massima delle cime è molto simile, ma molto diversa è l'estensione e la capacità di invaso dei diversi bacini idrologici. Il restante territorio ha pochissime aree pianeggianti, peraltro, di limitata estensione: esse sono per lo più di origine alluvionale e spesso si caratterizzano per densità abitative di norma superiore alla media rilevabile sull'intero territorio dell'ATO.

L'A.T.O. 1 rientra, in gran parte, nel territorio di interesse del Bacino idrografico interregionale dei fiumi Liri-Garigliano-Volturno. In esso ricadono i territori di pertinenza dei Consorzi di Bonifica dell'Ufita (Av) e della Valle Telesina (Bn), nonché i territori di interesse delle Comunità Montane di Alta Irpinia, Serinese-Solofrana, Ufita, Vallo di Lauro-Baianese, Partenio e del Terminio Cervialto, ricadenti nella provincia di Avellino, del Titerno, dell'Alto Tammaro, del Fortore e del Taburno, ricadenti nella provincia di Benevento.

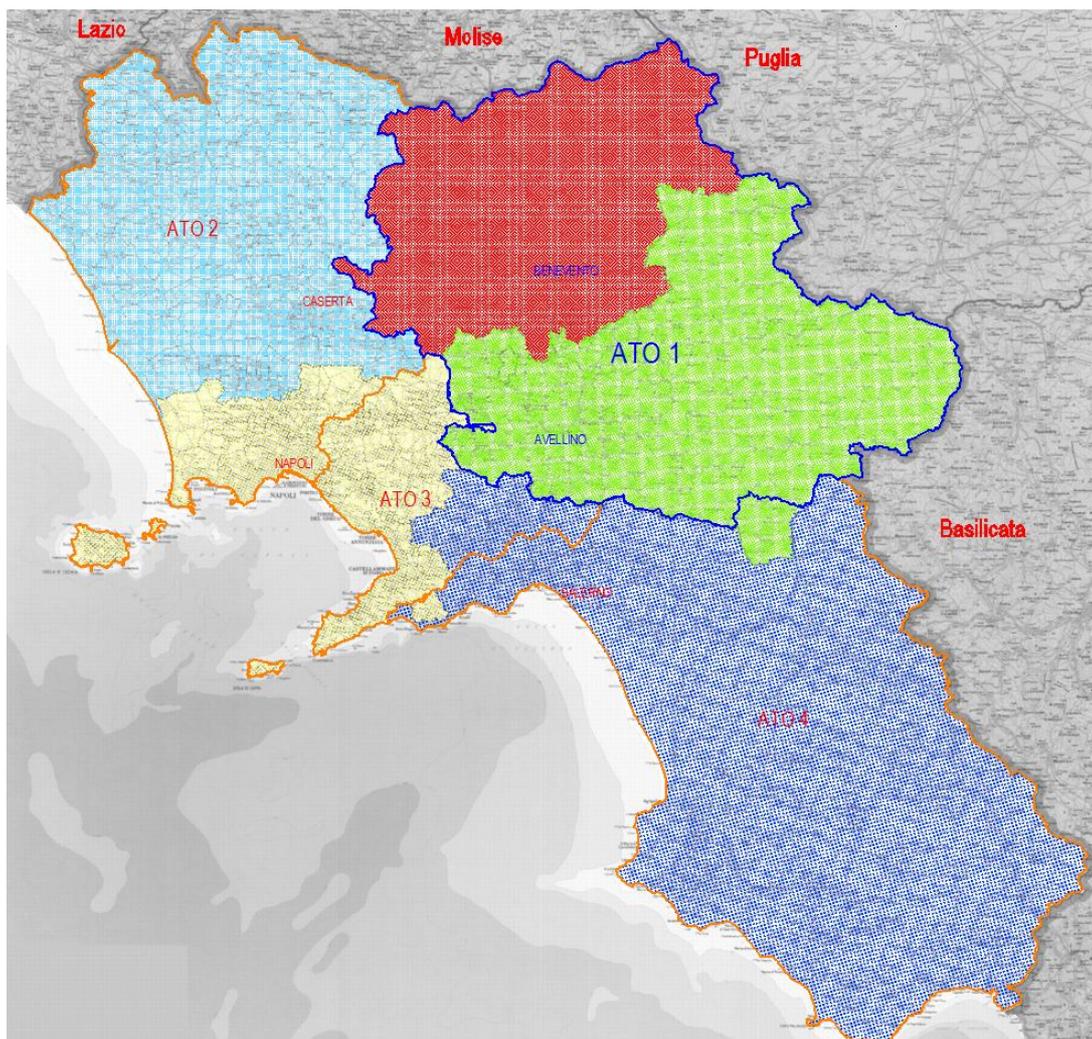


Figura 2.1- Delimitazione dell'ATO N. 1 Calore Irpino

PROVINCIA DI AVELLINO

La Provincia di Avellino è composta da 119 Comuni con una superficie complessiva di 2.791,64 Km². I comuni di questa provincia che ricadono nell'ambito di competenza dell'ATO 1 sono tutti, meno Calabritto e Senerchia e pertanto, sono 117. La loro superficie è di 2.704 Km² con un numero di abitanti pari a 434.795.

Tutto il territorio della Provincia è costituito, per la massima parte, da terreni montuosi, dalla morfologia aspra e tormentata (nella parte sud - occidentale) che diventa più dolce nella parte nord - occidentale.

I terreni a quota inferiore ai 500 m s.l.m. rappresentano solo il 34% della superficie totale, mentre il 55% è compreso fra i 500 e i 1.000 m s.l.m. e l'11% si trova a quota superiore ai 1.000 m. L'orografia può essere sinteticamente descritta facendo riferimento a tre distinte catene montuose. La prima, nella zona sud-occidentale della Provincia, è costituita da

una serie di rilievi più o meno ravvicinati tra loro, costituiti ad ovest dai monti Avella (1060 m s.l.m.) e Partenio (1480), a sud dalle vette più alte dei monti Picentini (il Terminio (1786) e il Cervialto (1809); e a nord dai massicci del monte Costa (1264) e del monte Tuoro (1422).

Ad ovest il contatto con le pianure sottostanti di Nola e di Sarno determina la linea di confine con la Provincia di Napoli; a sud, invece, verso la Provincia di Salerno, la linea di confine si addentra nei massicci montuosi e poco si scosta dallo spartiacque dei monti Picentini. La seconda catena, che può essere denominata dei monti Irpini, dato che è completamente contenuta nella parte centrale della Provincia, si allunga in direzione nord-ovest -sud-est prima e in direzione sud-ovest -nord-est poi, ed è denominato dalle cime Forcuto (899), Guardia Lombardi (1030), La Toppa (988), Calvario (973), Mattina (918).

La terza, infine, è rappresentata dai rilievi della Puglia che segnano, a nord-est, il confine tra Campania e Puglia e si addentrano nell'interno della Provincia col massiccio dei monti S. Stefano (1010) e Trevico (1089). Tra i monti Picentini e i monti Irpini resta delimitata in pianta una stretta fascia valliva che, a forma di grossolana V molto allargata che, dai piedi del Montagnone di Nusco con un braccio, costituito dalla valle del Calore, si protende in direzione sud-est nordovest verso il beneventano e con l'altro braccio, costituito dalla valle del Calaggio, in direzione sud-est si spinge verso la Puglia. Naturalmente la rete idrografica è strettamente legata alla configurazione morfologica innanzi descritta.

Infatti, i numerosi corsi d'acqua, che prendono origine dalle tre catene di monti anzi descritte, confluiscono verso le vallate del Calore e dell'Ofanto, a sud, e dell'Ufita e del Calaggio, a nord, e restano completamente contenuti nell'interno della Provincia, ovvero, attraversando la Provincia con le sole aste montane, si irradiano al di fuori di essa nelle Province circostanti.

Tra i primi assumono particolare importanza il Sabato e il Fredane che confluiscono nel Calore, rispettivamente in destra e in sinistra; l'Osento, affluente di sinistra dell'Ofanto; la Fiumarella e il Miscano, affluenti dell'Ufita.

Tra i secondi meritano di essere ricordati principalmente il Cervaro ed il Calaggio che prendono origine dal versante nord-occidentale dei monti della Puglia e in questa regione si sviluppano per la massima parte del loro percorso.

PROVINCIA DI BENEVENTO

La Provincia di Benevento comprende 78 Comuni e si estende per 2070,64 Km². La popolazione attuale è di 286.344 abitanti (dati Censimento 2011). Secondo i criteri di classificazione ISTAT i comuni della Provincia sono da considerarsi o montani o collinari:

in particolare, i comuni montani, concentrati nelle zone Nord e Sud-Ovest della Provincia, sono in totale 35 e ricoprono complessivamente 1.142,87 Km² (pari al 55,20% del territorio provinciale). La popolazione residente in questa tipologia di Comuni assomma a 115.539 unità (pari al 39,1% della popolazione totale provinciale). Il restante territorio provinciale è classificato di tipo collinare.

Dal punto di vista idrografico, il Sannio è attraversato da una trama di corsi d'acqua che incidono il territorio prevalentemente in direzione Sud-Nord e Est-Ovest.

Infatti, il reticoloidrografico risulta così orientato:

- Est-Ovest : Calore, Isclero, Titerno, Ufita-Miscano;
- Nord-Sud: Tammaro;
- Sud-Nord: Fortore, Serretelle.

All'interno di questo reticolo è individuata una prima fascia di confluenza: un vero e proprio nodo nell'immediato hinterland della città di Benevento ove convergono il Tammaro, l'Ufita, il Sabato, il Calore ed il Serretelle; lungo il confine occidentale della provincia troviamo un'altra fascia di confluenza ove si innestano il Titerno, il Calore e l'Isclero. Il territorio provinciale è prevalentemente collinare ma è lambito anche da gruppi montuosi da cui si originano i suddetti corsi d'acqua, i quali connotano, nel complesso, un sistema idrografico locale piuttosto diffuso e a carattere prevalentemente torrentizio.

I corsi d'acqua di una certa importanza sono: il Calore, il Sabato, il Tammaro, l'Ufita-Miscano, l'Isclero, il Fortore e il Titerno. I primi ricadono nel bacino imbrifero del Volturno per poi sfociare nel Mar Tirreno. Il Fiume Fortore, invece, con il Titerno, è l'unico ad avere le sorgenti interamente in territorio sannita.

2.2 Analisi degli obiettivi del piano e azioni di attuazione

Gli *obiettivi generali* da perseguire con la proposta di aggiornamento del Piano d'Ambito coinvolgono l'intero settore del Servizio Idrico Integrato (S.I.I.) e la totalità degli utenti rientrati nel territorio dell'A.T.O. Calore Irpino.

In particolare, gli obiettivi generali del Piano d'Ambito dell'AATO 1 Campania "Calore Irpino" si inquadrano nella logica di:

- dare continuità all'approvvigionamento idropotabile – commisurato alla domanda quali - quantitativa dell'utenza ed alla consapevolezza di dover prevedere, già

nell'immediato futuro, ad una costante e consistente sorveglianza sull'utilizzo delle risorse, sia attraverso la loro selezione, che attraverso un'oculata politica di riduzione e contenimento delle perdite, sia, infine, nelle modalità di attingimento delle risorse dall'ambiente;

- ottenere il raggiungimento ed il mantenimento del livello qualitativo "buono" dei corpi idrici ricettori (in accordo al D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.), attraverso il collettamento degli scarichi e un efficiente sistema fognario e depurativo in grado di accogliere la totalità delle acque reflue prodotte e di restituirle – adeguatamente depurate – ai corpi idrici ricettori, garantendo anche il deflusso minimo vitale;
- ripristinare e mantenere la qualità dei corpi idrici ricettori degli scarichi fognari (D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.);
- dare continuità dell'erogazione idrica, anche nei periodi di massimo consumo stagionale (DPCM 04/03/96);
- raggiungere e mantenere la qualità delle acque destinate al consumo umano, anche attraverso la realizzazione di opere di salvaguardia ed il controllo dei sistemi di distribuzione (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., D.Lgs 31/2001);
- raggiungere e mantenere adeguati standard di servizio idrico all'utenza (DPCM 04/03/96, D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.).

Per il raggiungimento degli obiettivi suddetti risulta fondamentale predisporre una serie di linee di interventi e di azioni nei singoli comparti del servizio idrico integrato, il cui buon esito potrà essere garantito soltanto da un efficace modello organizzativo in grado di privilegiare l'efficienza della gestione di un sistema articolato e complesso, le cui realtà sono così riassumibili:

- a) elevata estensione territoriale, caratterizzata da una bassa densità abitativa;
- b) presenza di poche aree ad elevata vocazione turistica e ricreazionale (le uniche zone che hanno un significativo richiamo turistico sono: Pietrelcina, Benevento, Telesse Terme, Mercogliano e Serino);
- c) elevata presenza di acquedotti rurali, che si caratterizzano oltre che per la loro eccessiva ramificazione per il basso numero di utenze (per chilometro) servite;
- d) presenza di numerose aree di insediamento produttivo di media consistenza, che sono per lo più presenti nei comuni ricadenti nella provincia di Avellino. Si segnalano le aree ASI di: Pianodardine (Manocalzati), Solofra (Av), Valle Ufita e Valle Caudina (Av), Morra de Sanctis (Av), Calaggio (Av), Sant'Angelo dei Lombardi (Av), San Mango sul Calore (Av), Nusco (Av), Conza della Campania

- (Av), Calitri-Nerico (Av), Benevento Ponte Valentino e Paduli (Bn), Airola (Bn), Amorosi e Puglianello (Bn), San Nicola Manfredi e San Giorgio del Sannio (Bn);
- e) elevata presenza di insediamenti artigianali-industriali minori anch'essi particolarmente diffusi soprattutto nei Comuni dell'avellinese;
- f) modeste attività produttive del comparto agricolo e zootecnico. Si segnalano: i comparti florovivaistici di Montella e Volturara, quelli vinicoli della Media Valle del Sabato (Tufo, S. Paolina, Torrioni, Chianche, Montefusco, Petruro Irpino), della media valle del Calore (Taurasi, S. Angelo all'Esca, Luogosano, Lapio), della Bassa Valle del Calore (Solopaca, Guardia Sanframondi, Castelvenere), quello zootecnico della Alta Valle del Fortore (Castelfranco in Miscano, Montefalcone in Val Fortore) o di realtà locali (S. Giorgio la Molarra, S. Croce del Sannio, Castelpagano, etc.).

I predetti principi generali, ricondotti ai singoli comparti del Servizio Idrico Integrato trovano attuazione, anche attraverso:

- *Impianti di Produzione e di Adduzione*
 - a) Il miglioramento dei parametri connessi ad una migliore efficienza ed efficacia dell'approvvigionamento e della gestione delle risorse idriche nonché il livello di efficienza del patrimonio di opere acquedottistiche al fine di assicurare qualità, certezza, continuità ed economicità dell'erogazione idrica;
 - b) la diminuzione dei costi di energia elettrica che risultano rilevanti in alcune realtà gestionali;
 - c) il recupero di quota parte dell'acqua persa, per perdite di varia natura, lungo le attuali reti di adduzione.

- *Reti di Distribuzione*
 - a) L'impostazione, attraverso la proiezione degli investimenti nel tempo, di un Piano di Recupero e Controllo delle perdite idriche che possa portare ad un recupero considerevole del regime di perdite attuale;
 - b) il recupero complessivo di funzionalità del sistema di distribuzione interna anche nei riguardi di possibili rischi per la salute pubblica connessa ad interferenze o ad una scadente funzionalità del sistema;
 - c) il recupero economico ottenibile dal miglioramento del sistema di lettura/fatturazione all'utenza;

- d) la riduzione o eliminazione dei sollevamenti interni in quelle realtà in cui tale risultato è conseguibile con modesti interventi infrastrutturali;
 - e) l'aumento della affidabilità del sistema, globale e settoriale;
- *Impianti di Collettamento e di depurazione.*
 - a) La diminuzione degli sversamenti incontrollati di acque inquinate ed inquinanti nel sistema idrografico;
 - b) la costruzione di impianti comprensoriali di una certa dimensione che sottendono territori anche estesi;
 - c) la riduzione del numero dei punti di contatto con il sistema idrico ricettore con conseguenti maggiori garanzie di controllo;
 - d) l'ottimizzazione e centralizzazione di molte attività che consentono una forte economia di scala complessiva.
 - e) il completamento del "disinquinamento locale", anche con il controllo degli insediamenti minori presenti in aree particolarmente pregiate dal punto di vista idrico, ambientale o paesaggistico;
 - f) l'aumento della affidabilità complessiva del sistema di depurazione dei reflui nel territorio;
 - g) g) ottimizzazione funzionale e gestionale degli attuali sistemi fognari e depurativi.

Di seguito si fornisce, per ciascun obiettivo generale, l'elenco e la descrizione degli *obiettivi specifici*, le linee di interventi e le azioni previste dalla proposta di aggiornamento di Piano. Per ulteriori approfondimenti si rimanda alla consultazione ed analisi del documento di pianificazione del Piano d'Ambito (Volume I).

1. Ripristino della qualità dei corpi idrici superficiali

1a) Aumento della copertura del servizio fognario-depurativo.

Nel territorio dell'ATO i Comuni presentano una copertura del servizio complessivamente pari a circa l'83% (fognature) ed al 56% (depurazione) (Figura 2.2). L'obiettivo specifico viene fissato nel raggiungimento, per singolo comune, della copertura fognaria pari a circa il 90% degli abitanti.

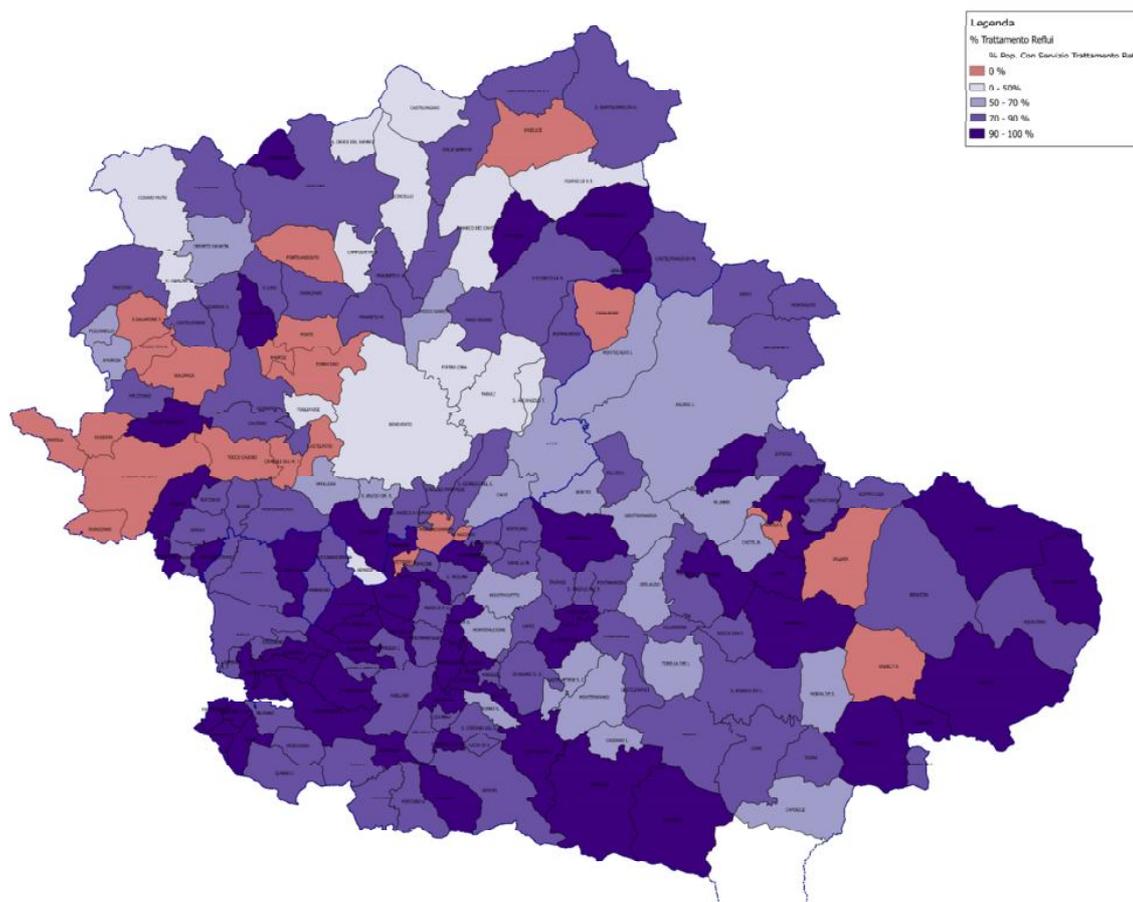


Figura 2.2- Copertura del servizio depurativo

Per quanto concerne la copertura del servizio depurativo, l'obiettivo di Piano è di dotare tutte le reti di collettamento di adeguato impianto depurativo, lasciando esclusa solo la popolazione residente nelle "case sparse".

1b) Livello di trattamento depurativo, razionalizzazione della produzione e dello smaltimento di fanghi

Il trattamento depurativo degli effluenti verrà effettuato sulla base dei seguenti standard:

1. adeguamento ai limiti allo scarico imposti dal D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. per tutti gli impianti di depurazione;
2. trattamento fino al livello secondario o equivalente (fitodepurazione) degli scarichi provenienti da nuclei e agglomerati con popolazione inferiore a 500 A.E.;
3. trattamento fino al livello terziario per tutti gli impianti meccanizzati (e, pertanto, per gli impianti di potenzialità superiore a 500 A.E.).

Gli interventi proposti al fine di conseguire gli obiettivi menzionati sono stati individuati nella logica di:

- a) dotare di impianto depurativo tutti i comuni capoluogo che ne sono sprovvisti, attribuendo ovviamente la priorità a quelli che si caratterizzano per il maggior numero di abitanti, le maggiori densità abitative, la presenza di un florido sviluppo socioeconomico, anche per scarichi in corpi idrici già compromessi o a forte rischio ambientale;
- b) riorganizzare gli schemi di smaltimento e le strutture depurative attuali accertando la possibilità di realizzare, soprattutto in quelle realtà prive di impianto o con impianti da rinnovare, impianti di depurazione di livello comprensoriale che, ubicati in zone strategiche del territorio, consentano, nel contempo, la migliore utilizzazione delle reti di collettamento esistenti. Ogni bacino si caratterizzerà, quindi, per la presenza di un unico impianto di depurazione, a servizio di tutti gli agglomerati urbani ed, eventualmente industriali, presenti nel comprensorio, nonché da un sistema di collettori per il collegamento all'impianto delle reti interne dei comuni e degli agglomerati serviti;
- c) individuare impianti di trattamento minori, a servizio di un comprensorio più ristretto, che consentano, anche attraverso lavori di adeguamento e potenziamento degli impianti esistenti, di estendere il bacino di utenza o anche di eliminare impianti inadeguati o con alti costi gestionali o di esercizio;
- d) dotare di rete di collettamento tutti i centri capoluogo o aree specifiche che ne sono sprovvisti;
- e) revisionare, adeguare, rinnovare, ammodernare o potenziare le principali reti di collettamento cittadine al fine di eliminare possibili disfunzioni o disservizi;
- f) introdurre sistemi per la telemisura e il telecontrollo di tutti gli impianti di depurazione esistenti o di previsione ai fini della riduzione dei costi gestionali e di un controllo più efficace ed immediato degli impianti;
- g) migliorare il livello di funzionalità degli impianti esistenti o anche adeguare impianti sottodimensionati, insufficienti o carenti anche al fine di conformare gli stessi alle più volte richiamate normative di settore (legge n.152/2006, legge 81/2008).

2. Continuità dell'erogazione idrica

2a) Riduzione delle perdite dei sistemi acquedottistici

La ricognizione effettuata nell'ambito della proposta di Piano d'Ambito ha evidenziato una dispersione media nel ciclo di acquedotto (Figura 2.3), (dalle fonti di alimentazione ai punti di consegna delle reti comunali), pari al 15% circa dei volumi prelevati.

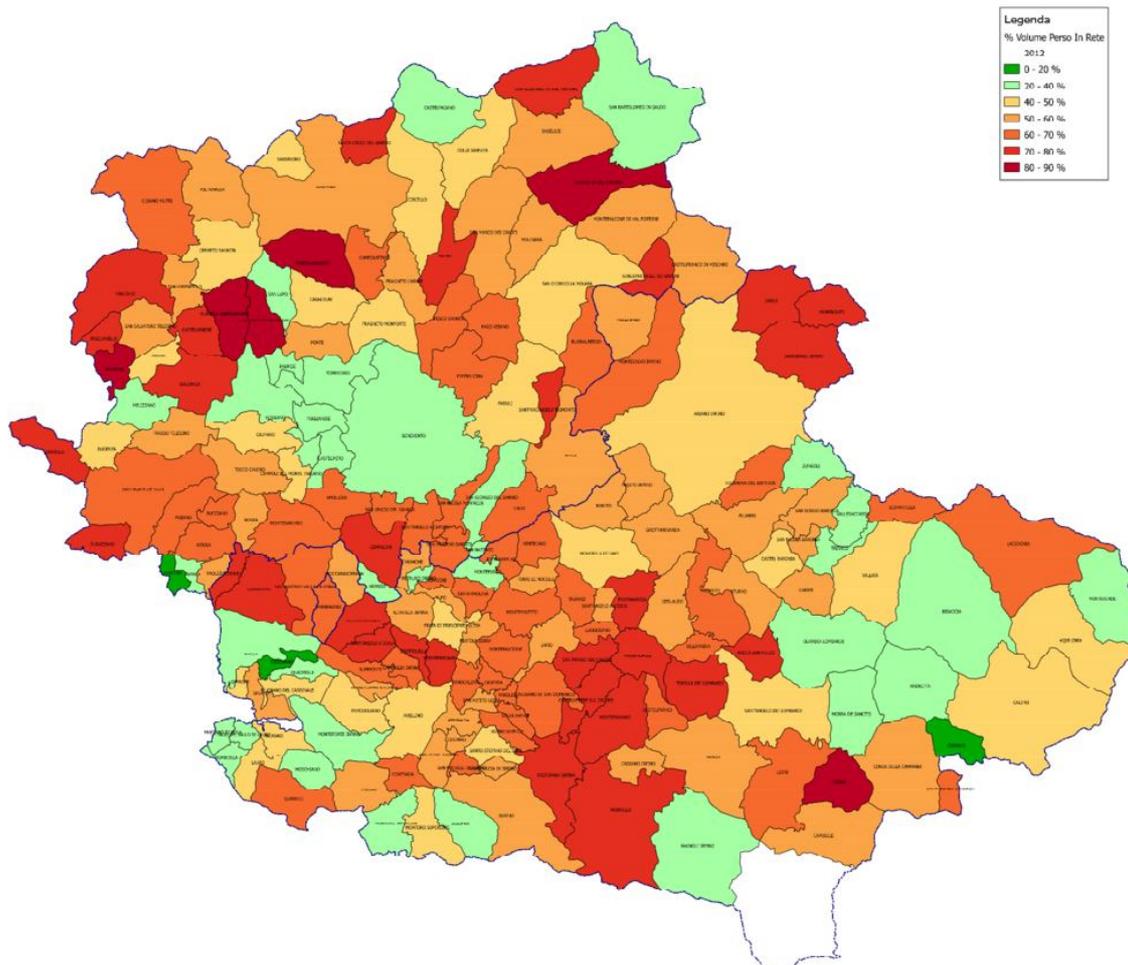


Figura 2.3- Percentuale di dispersione media nel ciclo di acquedotto

L'obiettivo specifico viene fissato pari al recupero del 5% circa delle dispersioni totali attuali.

2b) Riordino e ammodernamento e miglioramento dell'efficienza del servizio acquedottistico.

Il sistema acquedottistico attuale è caratterizzato da un mediocre stato di conservazione delle reti e degli impianti e da carenze gestionali esistenti. Tali criticità possono essere recuperate attraverso interventi sistematici che mirano al raggiungimento di:

- riduzione dello sbilanciamento esistente tra volumi immessi e volumi venduti all'utenza;
- innalzamento del livello di servizio (in termini di qualità e continuità);
- ammodernamento strutturale delle reti e degli impianti.

Per perseguire il primo obiettivo risulta fondamentale effettuare una preliminare diagnostica degli impianti e delle utenze, al termine della quale sarà stata acquisita la

necessaria conoscenza del sistema, propedeutica alla redazione di un successivo programma organico di intervento . Contemporaneamente saranno eseguite campagne sistematiche di ricerca e riparazione delle perdite che, da un lato, consentiranno un primo immediato recupero della risorsa dispersa, dall'altro contribuiranno alla diagnostica dei sistemi attraverso la ricostruzione topologica e funzionale delle reti interrato.

Sarà, inoltre, avviata la sostituzione di quei tratti di rete per le quali risulterà antieconomico riabilitare con interventi puntuali di riparazione.

Il secondo obiettivo sarà raggiunto mediante l'ammodernamento delle reti e degli impianti, da realizzarsi tramite la progressiva sostituzione delle condotte secondo il programma definito a conclusione dell'attività di diagnostica.

Nel complesso è prevista la sostituzione di circa 1500 Km di reti esistenti negli anni di durata del Piano di investimento.

Conseguentemente, gli interventi proposti per il conseguimento degli obiettivi sono stati individuati nella logica di:

- a) rivisitazione dell'intero sistema acquedottistico dell'ATO al fine di individuare quelle realtà in cui gli schemi possono essere migliorati (anche sotto l'aspetto della riduzione dei costi gestionali e di quelli operativi), resi più sicuri, semplificati, razionalizzati, interconnessi.
- b) individuazione degli schemi strategici (da utilizzarsi per l'approvvigionamento ordinario) e quelli di supporto (da impegnare in caso di deficit di risorsa o di grave emergenza idropotabile);
- c) individuazione degli interventi necessari per l'interconnessione tra gli schemi idrici gestiti dai diversi soggetti operanti sul territorio (AQP, Alto Calore Servizi, Acquedotto Campano, Ge.Se.Sa., Cabib) compreso le Amministrazioni comunali che provvedono, in economia, al servizio. Tali interventi sono stati definiti con l'obiettivo di disporre di un sistema acquedottistico, organico e unitario, riguardante l'intero ATO;
- d) utilizzazione delle acque invase in dighe esistenti (Campolattaro e Conza della Campania);
- e) ristrutturazione di tutte le sorgenti, soprattutto di quelle di più antica captazione;
- f) realizzazione di serbatoi di accumulo per la regolazione stagionale e/o mensile dei consumi e per fronteggiare emergenze di durata superiore alle 24 ore attuali;
- g) estensione della telemisura e telecontrollo all'intero schema dell'ATO e omogeneizzazione di quelli esistenti appartenenti a soggetti gestori diversi;

h) introduzione di apparecchiature e strumentazione idonee per eseguire i bilanci idrici del sistema e per conseguire, più in generale, il risparmio idrico attraverso il controllo dell'intero sistema.

Per le reti, invece, di distribuzione interna gli interventi proposti per il conseguimento degli obiettivi sono stati individuati nella logica di:

- a) razionalizzare gli schemi distributivi che vanno snelliti, ammodernati, migliorati (con strumentazioni di monitoraggio, verifica e controllo) e soprattutto semplificati per realizzare schemi di facile gestione dotati di nodi di interconnessione, di surrogazione e di scambio.
- b) estensione del servizio idrico ad agglomerati rurali o periferici ai centri urbani che ne risultano allo stato sprovvisti;
- c) sostituzione di eventuali tratte di acquedotto in cemento amianto;
- d) ottimizzazione degli impianti di sollevamento e dei carichi piezometrici in relazione alle ipotesi di funzionamento previste;
- e) ampliare le tratte idriche da controllare e gestire con i moderni sistemi di telemisura e telecontrollo e interconnettere gli impianti appartenenti a diversi soggetti gestori;
- h) adeguare le opere e infrastrutture esistenti alle nuove normative (quali ad esempio la Legge 81/2008);
- i) dotare tutti i comuni di postazioni antincendio (idranti etc.) o impianti per fronteggiare emergenze da fuoco.

3. Mantenimento della qualità dell'acqua potabile erogata all'utenza.

3a) Completamento o realizzazione delle opere di salvaguardia per le aree di ubicazione delle fonti di approvvigionamento.

I lavori verranno realizzati in ottemperanza alle disposizioni normative vigenti.

3b) Riordino delle fonti minori da utilizzarsi ad integrazione dell'approvvigionamento idropotabile.

La ricognizione, effettuata nell'ambito della Proposta di Piano d'Ambito, ha individuato la presenza di numerose fonti minori, costituite da pozzi isolati e piccole sorgenti, destinate in gran parte ad integrare le reti comunali per la scarsa efficienza dei sistemi acquedottistici intercomunali, ovvero per mera convenienza economica del gestore della rete.

L'obiettivo di piano prevede il progressivo abbandono dei pozzi e delle sorgenti minori, attualmente utilizzati per integrare reti di distribuzione già servite dai grandi schemi

acquedottistici. In particolare, l'obiettivo mira da un lato ad ottimizzare la gestione della risorsa e del servizio, dall'altro a garantire un controllo efficace della qualità delle fonti di approvvigionamento utilizzate, certamente non favorito dall'eccessiva frammentazione delle fonti medesime.

3c) Distrettualizzazione delle reti di distribuzione.

L'obiettivo prevede la distrettualizzazione delle reti di distribuzione cittadine al servizio di agglomerati capoluogo e delle principali frazioni.

Conseguentemente, gli interventi proposti sono stati individuati nella logica di:

- a) attuare interventi di riqualificazione ambientale attraverso lo spostamento di quei manufatti che sono ubicati in zone ad alto rischio idrogeologico o di inquinamento (serbatoi in prossimità di discariche o di aree cimiteriali, etc.);
- b) abbandono di risorse caratterizzate da portate modeste, molto variabili e, spesso, facilmente inquinabili;
- c) creazione di nodi strategici di misura e di controllo della qualità delle acque e delle caratteristiche della distribuzione. In particolare, in nodi nevralgici e strategici delle reti idriche interne andranno realizzate alcune stazioni di verifica e monitoraggio attrezzate per il controllo della qualità delle acque (analisi in sito dei principali parametri chimico-fisici quali potenziale redox, ossigeno disciolto, PH, torbidità, clororesiduo, temperatura), per le misure di portata (ad esempio mediante l'installazione di apparecchi registratori), per il rilevamento delle perdite;
- d) dotare tutti i serbatoi di misuratori di portata registratori da installarsi sia sulle condotte in ingresso che in uscita al fine di eseguire l'analisi dei consumi e valutare eventuali anomalie nella gestione del sistema;
- e) dotare tutti i serbatoi, urbani e rurali, di sistemi e dispositivi per il rilevamento diretto dei livelli, delle portate e delle pressioni.

4. Raggiungimento ed il mantenimento di standard elevati di servizio all'utenza.

4a) Aumento della copertura del servizio fognario e depurativo.

Con l'obiettivo di Piano si è fissato di raggiungere, per singolo comune, la copertura fognaria pari a circa il 90% degli abitanti; per quanto concerne, invece, la copertura del servizio depurativo, l'obiettivo di Piano è di dotare tutte le reti di collettamento di adeguato impianto depurativo, lasciando esclusa solo la popolazione residente nelle "case sparse".

4b) Incremento di copertura del servizio idrico.

Con l'obiettivo di Piano si è fissato di portare la copertura complessiva del servizio di distribuzione idrica, per ogni singolo comune, ad almeno il 98.4%;

4c) Efficienza del sistema di misura dei consumi delle utenze acquedottistiche

Tale obiettivo verrà realizzato attraverso l'installazione immediata di contatori a quelle unità abitative che ne sono sprovviste, e la sostituzione graduale dei contatori alle utenze che già ne sono dotate ma che si suppone siano o divengano obsoleti negli anni di pianificazione.

4d) Rifunzionalizzazione dei Serbatoi

La rifunzionalizzazione ed il riordino dell'adduzione acquedottistica non può prescindere da un adeguato sistema di accumulo, sia come capacità complessiva e sia come distribuzione dei serbatoi sul territorio.

4e) Miglioramento dell'efficienza del servizio di fognatura

L'inefficienza del servizio di fognatura verrà affrontata attraverso interventi di manutenzione straordinaria e sostituzione periodica programmata dei tratti fognari e delle relative opere d'arte accessorie.

Anche in questo caso, al pari di quanto previsto per le reti di acquedotto, si procederà ad una fase preliminare di diagnostica tesa ad accertare, da un lato, l'effettivo stato di conservazione delle opere, il relativo grado di funzionalità e dall'altro le criticità del sistema in termini sia di insufficienza rispetto alle portate meteoriche da convogliare e sia di funzionalità dei sistemi di partizione delle portate (scaricatori di piena).

Quest'ultimo aspetto riveste particolare importanza in termini di protezione ambientale. Infatti, obiettivo prioritario del piano è costituito dalla razionalizzazione dei manufatti di scarico delle portate eccedenti la "prima pioggia" che dovranno essere dimensionati in modo da garantire il convogliamento agli impianti di depurazione delle portate maggiormente inquinate, evitando, però la sottrazione di eccessive portate al reticolo idrografico superficiale durante gli eventi piovosi.

Un altro obiettivo della fase di diagnostica sarà quello di identificare le attuali interferenze tra il reticolo idrografico e le reti fognarie cittadine. In particolare, l'attività dovrà consentire di programmare, laddove possibile, interventi atti ad evitare che le acque di ruscellamento non contaminate, provenienti da superfici non urbanizzate, s'immettano nelle fognature urbane provocandone il collasso funzionale durante gli eventi di piovosi.

A valle dell'attività di diagnostica sarà redatto un programma organico di interventi, articolato per gradi di priorità, che pianificherà gli interventi puntuali urgenti e le sostituzioni programmate per gli anni di durata del piano.

4f) Manutenzione straordinaria

Il Piano degli investimenti prevede l'impegno di una quota economica rilevante per l'effettuazione di interventi di manutenzione straordinaria il cui fine è quello di mantenere gli standard qualitativi raggiunti attraverso le realizzazioni degli interventi di completamento, potenziamento ed adeguamento qualitativo facenti capo agli obiettivi specifici e riguardanti l'intero ciclo del servizio idrico integrato.

La Tabella 2.1 riassume gli obiettivi generali, specifici e le linee di intervento della proposta di aggiornamento del Piano.

Tabella 2.1 – Obiettivi generali, specifici e linee di intervento della proposta di Piano.

OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI E LINEE DI INTERVENTO
<p>Ripristino della qualità dei corpi idrici superficiali</p>	<ul style="list-style-type: none"> - aumento della copertura del servizio fognario - depurativo; - livello di trattamento depurativo: adeguamento ai limiti allo scarico imposti dal D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. per tutti gli impianti di depurazione; trattamento fino al livello secondario o equivalente (fitodepurazione) degli scarichi provenienti da nuclei e agglomerati con popolazione < 500 A.E.; trattamento fino al livello terziario per tutti gli impianti meccanizzati (> 500 A.E.); - rafforzamento dei controlli sulle reti; <ul style="list-style-type: none"> o dotare di impianto depurativo tutti i Comuni capoluogo che ne sono sprovvisti; o riorganizzare gli schemi di smaltimento e le strutture depurative attuali; o individuare impianti di trattamento minori, a servizio di un comprensorio più ristretto, che consentano, anche attraverso lavori di adeguamento e potenziamento degli impianti esistenti, di estendere il bacino di utenza o anche di eliminare impianti inadeguati o con alti costi gestionali o di esercizio; o dotare di rete di collettamento tutti i centri capoluogo o aree specifiche che ne sono sprovvisti; o revisionare, adeguare, rinnovare, ammodernare o potenziare le principali reti di collettamento cittadine al fine di eliminare possibili disfunzioni o disservizi; o introdurre sistemi per la telemisura e il telecontrollo di tutti gli impianti di depurazione esistenti o di previsione ai fini della riduzione dei costi gestionali e di un controllo più efficace ed immediato degli impianti; o migliorare il livello di funzionalità degli impianti esistenti o anche adeguare impianti sottodimensionati, insufficienti o carenti anche al fine di conformare gli stessi alle più volte richiamate normative di settore (legge n.152/2006, legge 81/2008).
<p>Continuità dell'erogazione idrica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - riduzione delle perdite dei sistemi acquedottistici; - riordino, ammodernamento e miglioramento dell'efficienza del servizio acquedottistico: riduzione dello sbilanciamento esistente tra volumi immessi e volumi venduti all'utenza; innalzamento del livello di servizio (in termini di qualità e continuità); ammodernamento strutturale delle reti e degli impianti; - salvaguardia della risorsa idrica; <p>INTERVENTI PER GLI IMPIANTI DI ADDUZIONE E DI PRODUZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> o rivisitazione dell'intero sistema acquedottistico dell'ATO;

OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI E LINEE DI INTERVENTO
	<ul style="list-style-type: none"> o individuazione degli schemi strategici (da utilizzarsi per l'approvvigionamento ordinario) e quelli di supporto (da impegnare in caso di deficit di risorsa o di grave emergenza idropotabile); o individuazione degli interventi necessari per l'interconnessione tra gli schemi idrici gestiti dai diversi soggetti operanti sul territorio (AQP, Alto Calore Servizi, Acquedotto Campano, Ge.Se.Sa., Cabib) compreso le Amministrazioni comunali che provvedono, in economia, al servizio; o utilizzazione delle acque invasate in dighe esistenti (Campolattaro e Conza della Campania); o ristrutturazione di tutte le sorgenti, soprattutto di quelle di più antica captazione; o realizzazione di serbatoi di accumulo per la regolazione stagionale e/o mensile dei consumi e per fronteggiare emergenze di durata superiore alle 24 ore attuali; o estensione della telemisura e telecontrollo all'intero schema dell'ATO e omogeneizzazione di quelli esistenti appartenenti a soggetti gestori diversi; o introduzione di apparecchiature e strumentazioni idonee per eseguire i bilanci idrici del sistema e per conseguire il risparmio idrico attraverso il controllo dell'intero sistema; o opere di ristrutturazione ed adeguamento delle reti idriche; o interventi di monitoraggio della risorsa idrica distribuita <p>INTERVENTI PER LE RETI DI DISTRIBUZIONE INTERNA</p> <ul style="list-style-type: none"> o ammodernamento, snellimento e semplificazione degli schemi distributivi attraverso strumentazioni di monitoraggio, verifica e controllo; o estensione del servizio idrico ad agglomerati rurali o periferici ai centri urbani che ne risultano allo stato sprovvisti; o sostituzione di eventuali tratte di acquedotto in cemento amianto; o ottimizzazione degli impianti di sollevamento e dei carichi piezometrici in relazione alle ipotesi di funzionamento previste; o ampliamento delle tratte idriche da controllare e gestire con i moderni sistemi di telemisura e telecontrollo e interconnettere gli impianti appartenenti a diversi soggetti gestori; o adeguamento delle opere e infrastrutture esistenti alle nuove normative (quali ad esempio la legge 81/2008); o installazione di postazioni antincendio (idranti etc.) o impianti per fronteggiare emergenze da fuoco.
<p>Mantenimento della qualità dell'acqua potabile erogata all'utenza</p>	<ul style="list-style-type: none"> - completamento e realizzazione delle opere di salvaguardia per le aree di ubicazione delle fonti di approvvigionamento; - riordino delle fonti minori da utilizzarsi ad integrazione dell'approvvigionamento idropotabile; - distrettualizzazione delle reti di distribuzione <ul style="list-style-type: none"> o attuazione di interventi di riqualificazione ambientale; o abbandono di risorse caratterizzate da portate modeste, molto variabili e, spesso, facilmente inquinabili; o implementazione di sistemi di controllo da remoto; o creazione di nodi strategici di misura e di controllo della qualità delle acque e delle caratteristiche della distribuzione attraverso la realizzazione di stazioni di verifica e monitoraggio attrezzate per il controllo della qualità delle acque (analisi in sito dei principali parametri chimico-fisici quali potenziale redox, ossigeno disciolto, pH, torbidità, cloro residuo, temperatura), per le misure di portata (ad esempio mediante l'installazione di apparecchi registratori), per il rilevamento delle perdite; o dotare tutti i serbatoi di misuratori di portata registratori da installarsi sia sulle condotte in ingresso che in uscita al fine di eseguire l'analisi dei consumi e valutare eventuali anomalie nella gestione del sistema; o dotare tutti i serbatoi, urbani e rurali, di sistemi e dispositivi per il rilevamento diretto dei livelli, delle portate e delle pressioni.
<p>Raggiungimento ed il mantenimento di standard elevati</p>	<ul style="list-style-type: none"> - aumento della copertura del servizio fognario e depurativo; - incremento di copertura del servizio idrico; - miglioramento dell'efficienza del sistema di misura dei consumi delle utenze acquedottistiche;

OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI E LINEE DI INTERVENTO
di servizio all'utenza	<ul style="list-style-type: none"> o installazione immediata di contatori a quelle unità abitative che ne sono sprovviste, e la sostituzione graduale dei contatori alle utenze che già ne sono dotate ma che si suppone siano o divengano obsoleti negli anni di pianificazione; - rifunzionalizzazione e riordino dell'adduzione acquedottistica; <ul style="list-style-type: none"> o adeguamento del sistema di accumulo, sia come capacità complessiva e sia come distribuzione dei serbatoi sul territorio; - miglioramento dell'efficienza del servizio di fognatura; <ul style="list-style-type: none"> o effettuazione di interventi di manutenzione straordinaria e sostituzione periodica programmata dei tratti fognari e delle relative opere d'arte accessorie; - Manutenzione straordinaria; - realizzazione degli interventi di completamento, potenziamento ed adeguamento.

• **Azioni di Piano**

Sulla base degli obiettivi di Piano esposti in precedenza, sono state definite 3 “tipologie” di azioni operative: le prime riguardano la realizzazione di nuove opere, le seconde le ristrutturazioni ed, infine, le terze la manutenzione straordinaria.

La Tabella 2.2 riporta l'elenco delle azioni operative previste dalla proposta di Piano d'Ambito.

Tabella 2.2 – Azioni operative previste dalla proposta di Piano.

AZIONI	SERVIZIO
AP1 -Manutenzione straordinaria delle opere di captazione	RISORSE IDRICHE
AP2-Manutenzione straordinaria delle opere di emungimento	RISORSE IDRICHE
AP3-Nuovi potabilizzatori	RISORSE IDRICHE
AP4-Manutenzione straordinaria potabilizzatori	RISORSE IDRICHE
AP5-Diagnostica acquedotto esterno	ACQUEDOTTO
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	ACQUEDOTTO
AP7-Sostituzione condotte in cemento amianto	ACQUEDOTTO
AP8-Interconnessione e nuove condotte	ACQUEDOTTO
AP9-Manutenzione straordinaria delle condotte	ACQUEDOTTO
AP10-Nuovi impianti di sollevamento	ACQUEDOTTO
AP11-Ristrutturazione impianti di sollevamento	ACQUEDOTTO
AP12-Manutenzione straordinaria impianti di sollevamento	ACQUEDOTTO
AP13-Costruzione di nuovi serbatoi	ACQUEDOTTO
AP14-Ristrutturazione serbatoi esistenti	ACQUEDOTTO
AP15-Manutenzione straordinaria serbatoi	ACQUEDOTTO
AP16-Diagnostica rete di distribuzione e ricerca perdita	DISTRIBUZIONE IDRICA
AP17-Sostituzione e/o Ristrutturazione reti	DISTRIBUZIONE IDRICA
AP18-Nuove reti - Estensione del Servizio	DISTRIBUZIONE IDRICA

AZIONI	SERVIZIO
AP19-Manutenzione straordinaria delle reti di distribuzione	DISTRIBUZIONE IDRICA
AP20-Distrettualizzazione delle reti ed installazione di idonea strumentazione di misura per verificare la "performance" di rete	DISTRIBUZIONE IDRICA
AP21-Idranti stradali	DISTRIBUZIONE IDRICA
AP22-Nuove installazioni contatori per i nuovi utenti di rete e sostituzione dei contatori ammalorati e fuori funzionamento, con contatori a telelettura e sistema informatico	DISTRIBUZIONE IDRICA
AP23-Sostituzione e/o ristrutturazione rete fognaria	FOGNATURA
AP24-Manutenzione straordinaria rete fognaria	FOGNATURA
AP25-Nuove reti - Estensioni del servizio	FOGNATURA
AP26-Realizzazione e/o adeguamento degli scaricatori di piena	FOGNATURA
AP27-Sostituzione condotte in cemento amianto	FOGNATURA
AP28-Nuovi impianti di sollevamento	FOGNATURA
AP29-Ristrutturazione impianti di sollevamento	FOGNATURA
AP30-Manutenzione straordinaria impianti di sollevamento	FOGNATURA
AP31-Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	DEPURAZIONE
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	DEPURAZIONE
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	DEPURAZIONE
AP34-Realizzazione e/o completamento di alcuni impianti di depurazione comprensoriali nell'ambito del Programma Stralcio degli impianti di fognatura e depurazione art. 141, comma 4, Legge n.388/2000	DEPURAZIONE
AP35-Sostituzione delle opere elettromeccaniche negli impianti di depurazione a fine ciclo di vita	DEPURAZIONE

Di seguito si illustrano i loro principali contenuti ed interventi, per i cui approfondimenti si rimanda alla consultazione ed analisi del documento di pianificazione del Piano d'Ambito (Volume I) ed agli elaborati grafici ad esso collegati.

AP1 – Manutenzione straordinaria delle opere di captazione

Tale azione ha la finalità di rifunzionalizzazione delle opere esistenti per garantire il rispetto delle normative vigenti (D.Lgs. 626/94; L. 46/90, D.Lgs. 81/08; T.U. 152/06 etc.) ed il ripristino degli standard ordinari di funzionamento. Si evidenzia la ristrutturazione delle opere civili (bottini di presa, gallerie drenanti, etc.), adeguamento alle normative vigenti in materia di antinfortunistica e sicurezza, etc.

L'azione non riguarda le sorgenti Urciuoli, Aquara e Pelosi di Serino, le sorgenti di Cassano e quelle di Caposele in quanto prevalentemente destinate ad altri Ambiti regionali od extraregionali.

Le sorgenti interessate, invece, sono state suddivise nelle seguenti classi in base alla portata media:

- classe A: $Q > 100$ l/s (Baiardo (Montemarano) e Sauceto (Sorbo Serpico));
- classe B: $20 \text{ l/s} < Q < 100$ l/s (Scorzella (Montella), Le Grotte (Pontelandolfo), Bocche Sottane (Solofra));
- classe C: $10 \text{ l/s} < Q < 20$ l/s (Raio I, II, III, IV e V (Montella), Bocca dell'Acqua di Sirignano, Bocca dell'Acqua di Quindici, S. Maria di Baselice, Tufara (Castelbaronia), Candraloni (Montella), Sorgenza (Pontelandolfo), Acqua della Tornola (Serino), Pietrafitta (Benevento), Bocche Soprane (Solofra), Acqua del Campo (Pontelandolfo));
- classe D: $3 \text{ l/s} < Q < 10$ l/s, per complessive n. 19 sorgenti;
- classe E: $Q < 3$ l/s per complessive n. 169 sorgenti.

AP2 – Manutenzione straordinaria delle opere di emungimento

Tale azione ha la finalità di rifunzionalizzazione delle opere esistenti per garantire il rispetto delle normative vigenti (D.Lgs. 626/94; L. 46/90, D.Lgs. 81/08; T.U. 152/06 etc.) ed il ripristino degli standard ordinari di funzionamento. Si evidenzia la ristrutturazione opere civili; ripristino e/o rifacimento carpenterie metalliche; adeguamento alle normative vigenti in materia di antinfortunistica e sicurezza; adeguamento degli impianti elettrici; interventi urgenti di sostituzione e/o revamping delle apparecchiature elettromeccaniche.

L'azione riguarda tutti i pozzi attualmente in esercizio con l'eccezione di quelli che saranno progressivamente abbandonati. La dismissione riguarderà:

- a) i pozzi dai quali attualmente si emunge una portata inferiore a 2 l/sec (da dismettere per ragioni igienico-sanitarie, economiche o perché in fase di esaurimento).
- b) i pozzi che saranno messi fuori esercizio per conseguire gli obiettivi di Piano (quali, ad esempio, quelli di Pezzapiana e campo Mazzoni di Benevento, pozzi di Sperone e Baiano etc.).

AP3 – Nuovi potabilizzatori

L'azione prevede il trattamento e la potabilizzazione alle acque emunte da pozzi o prelevate da sorgenti che non presentano, allo stato, le caratteristiche fisico-chimiche od organolettiche previste dal D. L.vo n.31 del 02/02/2001. Consiste nella realizzazione di

potabilizzatori in grado di abbattere il livello di durezza delle acque, ridurre la percentuale di specifici metalli, ridurre il livello di torbidità. Le opere interessate sono: l'invaso di Campolattaro e la sorgente Candraloni di Montella.

AP4 – Manutenzione straordinaria potabilizzatori

L'azione prevede la manutenzione straordinaria eseguiti sui potabilizzatori esistenti e su quelli previsti ex novo. In particolare, si prevede: sostituzione membrane, sostituzione di impianti elettrici e di apparecchiature elettromeccaniche, grosse riparazioni sui sistemi. Le opere interessate sono i potabilizzatori di Pontelandolfo, Solopaca e quelli da realizzare dell'invaso di Campolattaro e della sorgente Candraloni di Montella.

AP5 – Diagnostica acquedotto esterno

L'azione è finalizzata a conoscere, nel dettaglio, lo stato delle tubazioni, il loro stato di conservazione e ad individuare i flussi idrici per l'esecuzione di eventuali bilanci.

L'attività consiste in rilievi di dettaglio, individuazione delle portate, individuazione dei diametri e delle caratteristiche tecniche dell'impianto anche attraverso il reperimento delle progettazioni di base, installazione di apparecchiature, studio idraulico, misurazioni (portate, pressioni, e loro variabilità nel tempo), video ispezione con sonde, interpretazione di dati (soprattutto ove già esistono sistemi di telemisura e telecontrollo).

L'azione riguarderà tutti i sistemi adduttori esterni con la sola eccezione di quelli gestiti da enti extra ATO (ARIN, AQP, Acquedotto Campano).

AP6 – Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte

L'azione di sostituzione di una consistente aliquota di condotte idriche di alimentazione delle reti di distribuzione si prefigge il raggiungimento delle seguenti finalità:

- riduzione consistente della percentuale di perdite riscontrate nel corso della ricognizione delle infrastrutture (criticità gestionale);
- ottimizzazione delle condizioni di funzionamento, finalizzata al miglioramento del servizio all'utenza ed all'individuazione di più idonee condizioni di esercizio che ne preservino lo stato di conservazione (criticità gestionale).

AP7 – Sostituzione condotte in cemento amianto

Alcune limitate tratte acquedottistiche gestite da diversi soggetti sono state realizzate con tubazioni in cemento amianto. Tale azione ha l'obiettivo di dismettere e rimuovere le

tubazioni a seguito della loro sostituzione per le note problematiche sanitarie legate a questo materiale.

L'azione, in particolare, consiste in:

- a) posa in opera di nuove tubazione in surrogazione di quelle in cemento amianto (in parallelismo ai tracciati esistenti o secondo percorsi alternativi);
- b) dismissione delle condotte in cemento amianto;
- c) rimozione delle tubazioni attraverso l'adozione di tutti gli accorgimenti tecnici consigliati per il contatto con materiali ad elevato rischio cancerogeno;
- d) trasporto delle tubazioni presso siti idonei e certificati.

AP8 – Interconnessione e nuove condotte

Gli attuali schemi idrici presenti sul territorio dell'ATO si caratterizzano per l'esistenza di poche interconnessioni il che rende, spesso, non agevole la gestione di situazioni di emergenza. La realizzazione di aste di collegamento e di unione di schemi limitrofi facilita, infatti, la gestione, limita i disservizi e consente di sopperire alla variabilità della domanda giornaliera, settimanale o stagionale.

L'azione consiste nella posa in opera di tratte di condotte adduttrici di interconnessioni tra schemi idrici attualmente gestiti dal medesimo soggetto o da soggetti diversi.

AP9 – Manutenzione straordinaria delle condotte

L'azione consiste nel mantenimento degli standard ordinari di funzionamento dei sistemi adduttori. Si attua, in particolare, attraverso:

- la sostituzione di limitate tratte di condotte in pessimo stato di conservazione;
- la sostituzione di impianti di protezione catodica o di sue parti (anodi, centraline etc.);
- la sostituzione di apparecchiature idrauliche;
- il rifacimento di pozzetti di scarico o di sfiato.

AP10 – Nuovi impianti di sollevamento

L'azione ingloba ogni opera necessaria per la realizzazione di una nuova stazione di pompaggio: strutture, opere di finitura, apparecchiature idrauliche, apparecchiature elettromeccaniche, sistemazioni esterne, impianti espropri, oneri di allaccio etc.

Complessivamente si prevede la realizzazione di n. 6 nuove stazioni di sollevamento più un impianto idroelettrico al fine di ridurre i costi di pompaggio al serbatoio Serrapullo sfruttando la risorsa proveniente dalla sorgente Candraloni.

AP11 – Ristrutturazione impianti di sollevamento

L'azione riguarda gli impianti di sollevamento che necessitano opere di rifunionalizzazione onde garantire il rispetto delle normative vigenti. Si prevede pertanto:

- a) la sostituzione degli impianti elettrici e delle apparecchiature elettromeccaniche;
- b) la ristrutturazione delle opere civili.

AP12 – Manutenzione straordinaria impianti di sollevamento

L'azione è finalizzata alla conservazione nel tempo degli standard e dei livelli qualitativi delle stazioni di sollevamento nonché all'adeguamento delle normative di sicurezza vigenti. L'azione contempla sia la sostituzione di componenti degli impianti elettrici e delle apparecchiature elettromeccaniche sia piccoli interventi di ristrutturazione delle opere civili.

AP13 – Costruzione di nuovi serbatoi

L'azione mira sia a dotare gli impianti di trasporto di adeguate capacità di accumulo adatte a svolgere funzioni di modulazione e di regolazione, sia a dotare di adeguate capacità di accumulo e di riserva tutte le comunità per la modulazione giornaliera e settimanale della richiesta al fine di fronteggiare situazioni gestionali particolari (rotture sulle condotte adduttrici, riduzioni delle disponibilità idriche, maggiori richieste etc.).

Serbatoi di riserva

L'azione si prefigge come finalità il raggiungimento di una volumetria di riserva complessivamente disponibile per le reti idriche pari al 100% del fabbisogno medio giornaliero.

Serbatoi di compenso

L'azione si prefigge come finalità il raggiungimento di una volumetria di compenso complessivamente pari al 25% del volume giornaliero nella giornata di massimo consumo.

AP14 – Ristrutturazione serbatoi esistenti

Alcuni serbatoi di accumulo presenti sul sistema di approvvigionamento si caratterizzano da una spiccata vetustà che ne compromette la funzionalità e la qualità della risorsa

idrica. L'azione riguarda: revisione statica dell'immobile, rifacimento opere di rifinitura, adeguamento alla normativa sulla sicurezza ecc.

AP15 – Manutenzione straordinaria serbatoi

L'azione è finalizzata alla conservazione nel tempo degli standard e dei livelli qualitativi dei serbatoi facente parte della rete di distribuzione interna. In tal modo si assicurerà ad ogni manufatto una efficiente funzionalità durante l'intero periodo di riferimento del Piano. La manutenzione straordinaria può, tra l'altro, prevedere: la sostituzione di parti strutturali ammalorate, la sostituzione di opere in ferro o di finitura (grondaie, pluviali, manti impermeabili), la sostituzione di apparecchiature idrauliche, adeguamenti normativi etc.

AP16 – Diagnostica sulla rete di distribuzione e ricerca perdite

L'azione è finalizzata a conoscere, nel dettaglio, lo stato delle tubazioni, il loro stato di conservazione ed ad individuare i flussi idrici per l'esecuzione di eventuali bilanci. Tale analisi consentirà di accertare le tratte da sottoporre ad interventi di ripristino e di riparazione. In particolare, l'attività consiste nella puntuale ricognizione delle caratteristiche tecniche ed idrauliche delle condotte e delle apparecchiature idrauliche nei manufatti di linea. L'azione riveste una primaria importanza stante l'estensione del sistema distributivo (circa 7000 Km) e l'elevato regime di perdite che lo caratterizza.

AP17 – Sostituzione e/o Ristrutturazione reti

L'azione consiste nell'ammodernamento, adeguamento e potenziamento degli schemi di distribuzione idrica, nel risanamento e miglioramento della gestione delle reti idriche interne anche con l'intento di migliorare le condizioni di forniture e favorire il risparmio idrico.

AP18 – Nuove reti - Estensione del servizio

L'azione consiste nell'estensione della rete al fine di aumentare la copertura del servizio idrico, in ogni comune, dall'attuale 95% al 98.4%. In tal modo rimarranno non serviti solo poche utenze isolate. Si interverrà su circa 450 km di rete .

AP19 – Manutenzione straordinaria della rete di distribuzione

L'azione consiste nel mantenimento degli standard ordinari di funzionamento dei sistemi di distribuzione idrica. Riguarderà, in particolare:

- a) le condotte esistenti che non saranno dismesse;

b) le nuove condotte.

L'azione si attua attraverso:

- la sostituzione di limitate tratte di condotte distributrici in pessimo stato di conservazione;
- la sostituzione di limitate tratte di condotte di derivazioni all'utenza;
- la sostituzione di apparecchiature idrauliche (saracinesche, valvole etc.);
- interventi sui pozzetti di scarico o di sfiato.
- la eliminazione di eventuali interferenze con altri sistemi;

L'azione complessivamente interessa 7849 Km di condotte distributrici, relative sia alle condotte esistenti che a quelle di nuova realizzazione.

AP20 – Distrettualizzazione delle reti ed installazione di idonea strumentazione di misura per verificare la "performance" di rete

La partizione di una rete di distribuzione idrica in "distretti" consente di misurare con continuità i quantitativi di acqua distribuiti e di monitorare eventuali prelievi anomali che possono essere considerati come indicatori dell'insorgenza di perdite.

L'azione consiste prevalentemente in:

- 1) installazioni di Data-Logger per misura di portata e pressione;
- 2) eventuale costruzione di pozzetti di installazione;
- 3) eventuali sistemi di trasmissione dati a distanza;
- 4) sistema centrale di rilevamento con periferiche nei singoli centri operativi;
- 5) operazioni idrauliche sull'impianto ai fini della creazione del distretto (installazione apparecchiature di manovra);
- 6) eventuali interventi di sostituzione e/o variazioni di apparecchiature di misura, rilievo, controllo o idrauliche;
- 7) eventuale manutenzione straordinaria delle opere civili ed elettromeccaniche.

AP21 – Idranti stradali

L'azione mira a dotare ogni comune di alcune postazioni per l'approvvigionamento idrico di emergenza e per l'approvvigionamento di autobotti o di sistemi antincendio. Si prevedono l'installazione di idranti a colonnina o di sistemi a pavimento.

Tra le categorie di lavoro previste si evidenziano: scavi, aggettamenti, rinterrati, trasporto a rifiuto, posa in opera della condotta di derivazione dalla tubazione principale, posa in opera di organi di manovra e di regolazione, esecuzione di eventuali pozzetti di

derivazione, collegamento dello scarico alla rete di pubblica fognatura, occupazione di suolo pubblico etc..

Si stimano 5 postazioni per ogni 20.000 abitanti (il valore assunto è medio e di riferimento e tiene conto anche dell'attuale presenza di tali sistemi in alcuni comuni).

AP22 – Nuove installazioni contatori per i nuovi utenti di rete e sostituzione dei contatori ammalorati e fuori funzionamento, con contatori a telelettura e sistema informatico.

L'azione è finalizzata a dotare tutte le utenze di strumento di misura. Tale obbligo è, peraltro, imposto dal D.P.C.M. 04/03/1996. Si installeranno:

- a) contatori presso tutte le nuove utenze;
- b) contatori presso le attuali utenze che ne sono sprovviste anche per l'utilizzo di particolari regimi tariffari;

Per i contatori già installati si prevede la loro sostituzione almeno una volta durante l'intera durata del Piano. Il numero complessivo di contatori da installare è pari a circa 33.000.

AP23 – Sostituzione e/o ristrutturazione rete

L'azione mira a migliorare il livello di funzionalità della rete fognaria. Consiste in:

- a) sostituzione di tratte fognarie ovalizzate, in contropendenza o con forte rastremazione della sezione;
- b) sostituzione di tratte fognarie di sezioni inadeguate;
- c) sostituzione di tratte fognarie lacerate in cui si realizzano perdite di rilievo;
- d) spostamenti di fognoli che interferiscono con altri servizi.

AP24 – Manutenzione straordinaria rete fognaria

L'azione è finalizzata alla conservazione nel tempo degli standard e dei livelli raggiunti attraverso i lavori di ristrutturazione ed ammodernamento.

Le azioni di manutenzione straordinaria consistono prevalentemente in spurghi, sostituzione di brevi tratti aventi problemi gestionali, sostituzione chiusini, ecc.

La rete interessata è quella complessiva compresa delle nuove tratte da realizzare.

Esso complessivamente interessa circa 3.273 Km di condotte fognarie, relative sia alle condotte esistenti che a quelle di nuova realizzazione.

AP25 – Nuove reti - Estensione del servizio

L'obiettivo di tale azione è quello di dotare di sufficiente copertura di servizio fognario i Comuni che ne sono in parte privi e di creare i relativi collegamenti agli impianti di depurazione secondo quanto previsto dal TU 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni. Inoltre, si prevede l'estensione del servizio alle aree di futuro sviluppo indicate nei Piani Regolatori Generali.

Consiste nella realizzazione di nuovi collettori fognari nelle aree urbane e periferiche che ne sono sprovviste. La lunghezza complessiva delle tratte da posare è pari a circa 487 Km.

AP26 – Realizzazione e/o adeguamento degli scaricatori di piena

Tale azione consiste nella realizzazione di numerosi scaricatori di piena (circa 500) e consente di:

- a) ridurre i consumi energetici negli impianti di sollevamento attraverso il preliminare scarico delle acque bianche con portata superiore a 5 volte la portata media di pioggia;
- b) eliminare tratte in pressione a causa della tipologia mista della fognatura;
- c) sfruttare la sezione idraulica per il convogliamento delle portate nere;
- d) ridurre all'impianto di depurazione le portate convogliate al fine di ridurre i costi depurativi.

AP27 – Sostituzione condotte in cemento amianto

Alcune limitate tratte fognarie gestite da diversi soggetti sono state realizzate con tubazioni in cemento amianto. Per le note problematiche sanitarie legate a questo materiale, le tubazioni vanno dismesse in breve tempo e rimosse a seguito della loro sostituzione.

L'azione consiste in:

- a) posa in opera di nuove tubazione in surrogazione di quelle in cemento amianto (in parallelismo ai tracciati esistenti o secondo percorsi alternativi);
- b) dismissione delle condotte in cemento amianto;
- c) rimozione delle tubazioni attraverso l'adozione di tutti gli accorgimenti tecnici consigliati per il contatto con materiali ad elevato rischio cancerogeno;
- d) trasporto delle tubazioni presso siti idonei e certificati.

AP28 – Nuovi impianti di sollevamento

Si tratta di nuove stazioni di sollevamento, previste all'interno di reti di raccolta fognarie, necessarie ad evitare un eccessivo sviluppo di impianti di depurazione e concentrare il trattamento dei reflui nel minor numero possibile di impianti.

L'azione consiste nella realizzazione di opere civili, acquisto di apparecchiature elettromeccaniche, acquisto di apparecchiature idrauliche, posa in opera di griglie, realizzazione degli impianti elettrici, etc.

AP29 – Ristrutturazione impianti di sollevamento

L'azione riguarda gli impianti di sollevamento che necessitano opere di rifunionalizzazione onde garantire il rispetto delle normative vigenti.

Si prevede:

- a) la sostituzione degli impianti elettrici e delle apparecchiature elettromeccaniche;
- b) la ristrutturazione delle opere civili.

Le opere interessate sono 66, la cui potenza media di ogni impianto è pari a 6 KW.

AP30 – Manutenzione straordinaria impianti di sollevamento

L'azione è finalizzata alla conservazione nel tempo degli standard e dei livelli qualitativi iniziali. Consiste prevalentemente in sostituzione di componenti elettriche od elettromeccaniche, piccole ristrutturazione opere civili, adeguamento a normative etc.

AP31 – Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori

Lo scopo di tale azione è di dotare gli agglomerati privi di impianti del servizio di depurazione come previsto dalla normativa vigente.

Gli impianti singoli vengono realizzati lì dove non è possibile, per motivi tecnico economici, procedure e collettamento dei reflui ad impianti consortili esistenti da realizzare.

Ove non è possibile realizzare impianti comprensoriali e non vi sono impianti a servizio di singoli agglomerati o se tali impianti risultano obsoleti e da dismettere si prevede la realizzazione di nuovi impianti meccanizzati.

I nuovi impianti biologici a servizio di singoli agglomerati e frazioni, riguardano i Comuni di:

- Andretta
- Ariano Irpino

- Casalbore
- Scampitella
- Vallata
- Villanova del Battista
- Volturara Irpina
- Baselice
- Benevento
- Foiano Val Fortore
- Paupisi
- Pietrelcina
- Pontelandolfo
- S. Bartolomeo in Galdo
- S. Martino Sannita
- S. Nazario
- Sassinoro

AP32 – Adeguamento dei depuratori esistenti

La quasi totalità degli impianti esistenti è stato realizzato senza le fasi di nitrificazione e denitrificazione necessarie per il rispetto dei limiti per l'azoto specie nelle aree sensibili.

Oltre a ciò in molti casi gli impianti sono sotto dimensionati sia all'attualità che in previsione futura. L'adeguamento, quindi, si propone un aumento delle capacità depurative degli impianti esistenti sia nei confronti di un maggiore carico trattabile sia con l'inserimento delle fasi di rimozione dei nutrienti.

L'adeguamento di depuratori esistenti prevede l'incremento della funzionalità degli stessi ove sovraccarichi e l'inserimento delle fasi di rimozione dei nutrienti trattandosi di impianti che comunque si trovano in aree potenzialmente sensibili.

AP33 – Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.

La realizzazione di nuovi impianti di depurazione attraverso il sistema della fitodepurazione consente di servire anche piccole comunità che non potrebbero essere economicamente da impianti tradizionali.

Ove esistono impianti meccanizzati la realizzazione dei fitodepuratori è vista come sostituiva con la dismissione dell'impianto esistente. Ciò consentirà un abbattimento dei costi di gestione delle opere elettromeccaniche.

A servizio di piccoli agglomerati con popolazione inferiore a 500 ab.eq ed in eventuale sostituzione di piccoli impianti meccanizzati sempre con popolazione inferiore a 500 ab/eq, ove le condizioni lo consentono, si intendono realizzare impianti a bassa tecnologia come i fitodepuratori. I comuni interessati sono:

- Andretta
- Caposele
- Chianche
- Frigento
- Guardia dei Lombardi
- Montefusco
- Petruro Irpino
- Pietraderusi
- Vallata
- Vallesaccarda
- Arpaise
- Casalduni
- Castelpoto
- Castelvetere in Val Fortore
- Colle Sannita
- Faicchio
- Foglianise
- Limatola
- Montefalcone di Valfortore
- Morcone
- Paduli
- Pietraroja
- S. Agata dei Goti
- S. Bartolomeo in Galdo
- S. Giorgio la Molarata
- S. Martino Sannita
- S. Nicola Baronia

AP34 – Realizzazione e/o completamento di alcuni impianti di depurazione comprensoriali già compresi nell'ambito del Programma Stralcio degli impianti di fognatura e depurazione art. 141, comma 4, Legge n. 388/2000

La realizzazione od il completamento di impianti comprensoriali viene preso in considerazione quando il costo del collettamento in unico punto dei reflui provenienti da vari agglomerati viene compensato dalla razionalizzazione del sistema depurativo e dell'abbattimento dei costi di gestione.

La finalità è quella di raggiungere una dimensione minima che consenta una gestione economicamente remunerativa e soddisfacente qualitativamente.

In alcuni casi la scelta comprensoriale è stata favorita da motivi di ordine ambientale come la necessità di allontanare comunque i reflui dall'attuale punto di scarico.

Le opere interessate sono i depuratori comprensoriali costruiti ex novo e l'adeguamento dei depuratori comprensoriali esistenti.

L'unico depuratore comprensoriale esistente nella provincia di Avellino e inserito nel Programma Stralcio è quello denominato AV 9 di cui si prevede il completamento.

Gli impianti di nuova realizzazione sono:

- BN 2 Dugenta, Durazzano, Limatola, S. Agata dei Goti (comprensorio Isclero)
- BN 3 Foglianise, Campoli M.T., Tocco Caudio;
- BN 4 Castelvenere, Solopaca, S.Salvatore T., Telese;
- BN 6 Paupisi, Torrecuso, Ponte;

Il comprensorio BN 5 (Bonea, Montesarchio, S. Martino V.C., Cervinara, Rotondi) è di fatto realizzato ed ha bisogno solo di essere adeguato.

AP35 – Sostituzione delle opere elettromeccaniche negli impianti di depurazione a fine ciclo di vita

Lo scopo di tale azione è quello di sostituire progressivamente le apparecchiature elettromeccaniche ormai obsolete, non più economicamente riparabili o fuori produzione.

Le opere di manutenzione straordinaria riguardano la sostituzione delle opere elettromeccaniche e grandi riparazioni sulle strutture civili.

2.3 *Verifica di coerenza con altri piani e programmi*

2.3.1 La pianificazione regionale

- **POR FSE della Regione Campania 2007-2013**

Il Programma Operativo Regionale (POR) è il documento di programmazione della Regione che costituisce il quadro di riferimento per l'utilizzo delle risorse comunitarie del FESR (Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale) per garantire la piena convergenza della Campania verso l'Europa dello sviluppo. Il Programma - adottato, nella sua prima versione, con decisione della Commissione Europea l'11 settembre 2007 - definisce la strategia di crescita regionale individuando sette Assi prioritari di intervento di cui cinque settoriali, uno territoriale (Asse 6) ed uno di Assistenza tecnica, in cui sono stati identificati obiettivi specifici ed obiettivi operativi:

1. sostenibilità ambientale e attrattiva e turistica;
2. competitività del sistema produttivo regionale;
3. energia;
4. accessibilità e trasporti;
5. società dell'informazione;
6. sviluppo urbano e qualità della vita;
7. assistenza tecnica e cooperazione territoriale.

In particolare l'Asse 1 ha lo scopo di promuovere lo sviluppo sostenibile dei territori e delle comunità regionali, attraverso la tutela e la valorizzazione delle risorse naturali e culturali presenti nel territorio regionale, al fine di coniugare il miglioramento della qualità dell'ambiente, con la crescita economica derivante dallo sviluppo di attività turistiche produttive e culturali, in ottica di sostenibilità, anche attraverso azioni di consolidamento/completamento degli interventi fin qui realizzati per il governo complessivo del territorio. Per garantire la creazione di un ambiente sano e vivibile, si intende aggredire le problematiche ambientali la cui risoluzione è ritenuta prioritaria, mediante un'azione di governo costante ed efficace: l'emergenza rifiuti, la bonifica dei siti inquinati, la difesa e il riutilizzo del suolo, la corretta gestione delle risorse idriche e la prevenzione e la mitigazione dei rischi di origine ambientale. L'obiettivo più generale che si intende perseguire punta a:

- pianificare azioni di salvaguardia dell'ecosistema e alla promozione dell'ingente patrimonio naturale e culturale della Regione, razionalizzando, ove opportuno, le strategie in atto;

- ottimizzare la gestione di queste due variabili strategiche che, se adeguatamente gestite, offrono ampie ricadute economiche;
- razionalizzare l'uso e la vivibilità delle strutture esistenti, favorendo la messa in sicurezza e l'adeguamento funzionale del patrimonio pubblico.

In Tabella 2.3 si riporta una sintesi descrittiva degli obiettivi specifici e operativi previsti nell'ambito del POR della Regione Campania.

Per il perseguimento dei suddetti obiettivi, volti alla alla sostenibilità ambientale delle azioni di intervento sul territorio, il POR definisce le seguenti principali indicazioni:

- la progettazione e la realizzazione di interventi, anche in termini di localizzazione, dovranno tener conto delle esigenze di tutela dei valori naturalistici delle aree interessate, con particolare riferimento alle aree SIC e ZPS;
- dovranno essere previsti accorgimenti atti a contrastare i processi di artificializzazione degli ambienti naturali, ricorrendo a soluzioni tecniche progettuali a basso impatto ambientale;
- al fine di contrastare i processi di consumo di suolo, è opportuno dare priorità al recupero e/o completamento/adeguamento delle infrastrutture esistenti.

Tabella 2.3 – Sintesi descrittiva degli obiettivi specifici e operativi previsti nell'ambito del POR della Regione Campania

OBIETTIVO SPECIFICO	OBIETTIVO OPERATIVO
<p>1.a - RISANAMENTO AMBIENTALE Favorire il risanamento ambientale potenziando l'azione di bonifica dei siti inquinati, migliorando la qualità dell'aria e delle acque, promuovendo la gestione integrata del ciclo dei rifiuti.</p>	<p>1.1 - GESTIONE INTEGRATA DEL CICLO DEI RIFIUTI Completare, in ogni sua parte, la filiera della gestione integrata del ciclo dei rifiuti urbani e promuovere la gestione eco-compatibile dei rifiuti industriali</p> <p>1.2 - MIGLIORARE LA SALUBRITA' DELL'AMBIENTE Migliorare la salubrità dell'ambiente, attraverso la bonifica dei siti inquinati, prevalentemente nelle aree sensibili o a forte vocazione produttiva</p> <p>1.3 - MIGLIORARE LO STATO DEI CORPI IDRICI SUPERICIALI Migliorare lo stato dei corpi idrici superficiali, al fine di assicurare un contesto ambientale più attrattivo per l'utilizzo sociale ed economico della risorsa mare</p> <p>1.4 - MIGLIORARE LA GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE Garantire un adeguato livello di servizio, attraverso il completamento delle opere del ciclo integrato delle acque</p>
<p>1.b - RISCHI NATURALI Garantire un efficiente sistema di prevenzione e mitigazione dei rischi di origine naturale (frane, alluvioni, sismi ed eruzioni), attraverso la messa in sicurezza dei territori più esposti, il miglioramento statico e funzionale del patrimonio edilizio ed infrastrutturale pubblico, la promozione della difesa del suolo nella salvaguardia della biodiversità e la riduzione del fenomeno di erosione delle coste</p>	<p>1.5 - MESSA IN SICUREZZA DEI TERRITORI ESPOSTI A RISCHI NATURALI Messa in sicurezza dei territori esposti a rischi naturali, attraverso opere di mitigazione del rischio idrogeologico, prevalentemente con tecniche di ingegneria naturalistica, opere di mitigazione del rischio frane (consolidamento dei versanti), messa in sicurezza del reticolo idrografico e dei litorali in erosione</p> <p>1.6 - PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI ED ANTROPICI Prevenire e mitigare i rischi naturali ed antropici, prevedendo interventi materiali ed immateriali a supporto della pianificazione e della gestione delle emergenze a fini di protezione civile</p> <p>1.7 EDIFICI PUBBLICI SICURI Garantire la sicurezza e la funzionalità del patrimonio edilizio ed infrastrutturale pubblico per rendere maggiormente fruibili le infrastrutture pubbliche</p>

OBIETTIVO SPECIFICO	OBIETTIVO OPERATIVO
<p>1.b - RISCHI NATURALI <i>Garantire un efficiente sistema di prevenzione e mitigazione dei rischi di origine naturale (frane, alluvioni, sismi ed eruzioni), attraverso la messa in sicurezza dei territori più esposti, il miglioramento statico e funzionale del patrimonio edilizio ed infrastrutturale pubblico, la promozione della difesa del suolo nella salvaguardia della biodiversità e la riduzione del fenomeno di erosione delle coste</i></p>	<p>1.5 - MESSA IN SICUREZZA DEI TERRITORI ESPOSTI A RISCHI NATURALI <i>Messa in sicurezza dei territori esposti a rischi naturali, attraverso opere di mitigazione del rischio idrogeologico, prevalentemente con tecniche di ingegneria naturalistica, opere di mitigazione del rischio frane (consolidamento dei versanti), messa in sicurezza del reticolo idrografico e dei litorali in erosione</i></p> <p>1.6 - PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI ED ANTROPICI <i>Prevenire e mitigare i rischi naturali ed antropici, prevedendo interventi materiali ed immateriali a supporto della pianificazione e della gestione delle emergenze a fini di protezione civile</i></p> <p>1.7 EDIFICI PUBBLICI SICURI <i>Garantire la sicurezza e la funzionalità del patrimonio edilizio ed infrastrutturale pubblico per rendere maggiormente fruibili le infrastrutture pubbliche</i></p>
<p>1.c - RETE ECOLOGICA <i>Valorizzare il patrimonio ecologico, il sistema delle aree naturali protette (Parchi, Riserve Naturali, Aree Marine Protette, Siti della Rete Natura 2000) al fine di preservare le risorse naturali e migliorarne l'attrattività come aree privilegiate di sviluppo locale sostenibile</i></p>	<p>1.8 - PARCHI E AREE PROTETTE <i>Incrementare l'attrattività e l'accessibilità dei Parchi e delle altre aree protette, attraverso la riqualificazione dell'ambiente naturale, il potenziamento delle filiere economiche, ed il miglioramento dei servizi per i fruitori del territorio</i></p>
<p>1.d - SISTEMA TURISTICO <i>Valorizzare il sistema turistico regionale, attraverso la messa in rete dell'offerta e il suo adeguamento alle specifiche esigenze della domanda nazionale ed internazionale, ponendo la massima attenzione allo sviluppo complessivo dell'attrattività del territorio e del patrimonio diffuso e alla qualificazione dei servizi turistici in un'ottica di sistema; promuovere la destinazione "Campania" sui mercati nazionale ed internazionale, con particolare riferimento sia ai mercati tradizionali della domanda, sia a quelli potenziali, favorendo anche in un'ottica di sostenibilità ambientale, territoriale e socioculturale, la destagionalizzazione e delocalizzazione dei flussi</i></p>	<p>1.9 - BENI E SITI CULTURALI <i>Valorizzare i beni e i siti culturali, attraverso azioni di restauro, conservazione, riqualificazione e sviluppo di servizi e attività connesse, favorendone l'integrazione con altri servizi turistici</i></p> <p>1.10 - LA CULTURA COME RISORSA <i>Promuovere il sistema della cultura, dello spettacolo, delle attività artistiche e dei servizi connessi, al fine di diversificare l'offerta turistica e attrarre nuovi flussi</i></p> <p>1.11 - DESTINAZIONE CAMPANIA <i>Qualificare, diversificare e sviluppare l'offerta turistica, con particolare riguardo ai prodotti sotto-utilizzati, al riequilibrio tra le zone interne e quelle costiere e allo sviluppo di soluzioni innovative per la gestione integrata delle risorse, in un'ottica di sviluppo sostenibile</i></p> <p>1.12 – PROMUOVERE LA CONOSCENZA DELLA CAMPANIA <i>Realizzare campagne di comunicazione e attività di direct e trade marketing per la promozione dell'immagine coordinata del prodotto turistico e dell'offerta turistica della Regione Campania, sia sul mercato estero sia su quello nazionale per contribuire a determinare l'aumento degli arrivi e delle presenze turistiche (nonché della spesa media pro- capite per turista), la destagionalizzazione, il riequilibrio delle presenze sul territorio regionale, con effetti positivi anche sugli indicatori economici e occupazionali</i></p>

- **Piano d'Azione per lo Sviluppo Economico Regionale (PASER)**

Il Piano d'Azione per lo Sviluppo Economico Regionale (PASER), approvato con deliberazione della giunta regionale n. 1318 del 18 settembre 2006, coerentemente con quanto disposto all'articolo 8 della Legge Regionale n. 24 del 29 dicembre 2005, è lo strumento finalizzato ad incrementare la competitività del sistema produttivo regionale ed a promuovere e coordinare gli interventi per rafforzare l'innovazione e la produttività dei distretti e delle filiere.

La strategia disegnata è finalizzata all'accrescimento dell'occupazione regionale ed al suo miglioramento qualitativo tramite:

- il rafforzamento e l'ampliamento della struttura produttiva regionale;

- la razionalizzazione e semplificazione delle diverse "filieri della governance";
- la rinnovata centralità dei comparti produttivi di eccellenza.

La strategia alla base del Piano d'Azione si articola in sei linee d'azione:

- *Promuovere la crescita e la competitività del sistema produttivo*, tramite il sostegno selettivo ai progetti complessi d'investimento innovativo nei settori ad elevata specializzazione e negli ambiti di intervento strategici;
- *Rafforzare le infrastrutture a supporto del sistema produttivo*, tramite la promozione di modelli per una gestione orientata al mercato della dotazione infrastrutturale a supporto del sistema produttivo regionale, razionalizzando, rafforzando e valorizzando la dotazione esistente, promuovendo nuove aree insediative di qualità e sostenendo la concentrazione degli insediamenti produttivi in poli produttivi integrati di eccellenza;
- *Consolidare il tessuto imprenditoriale e ampliare la base produttiva*, sostenendo, con modalità automatiche, strumenti negoziali e valutativi, i programmi integrati di investimento in processi innovativi, in ricerca e sviluppo e per la crescita dell'occupazione di qualità;
- *Sostenere la razionalizzazione della struttura patrimoniale delle imprese*, promuovendo il consolidamento della struttura finanziaria d'impresa, la diffusione del capitale di rischio, lo sviluppo degli assetti proprietari;
- *Promuovere il sistema produttivo su scala nazionale e internazionale*, attraverso l'apertura dell'economia regionale verso l'esterno, sviluppando l'apertura e i collegamenti delle istituzioni regionali con l'estero e promuovendo la conoscenza del sistema economico regionale, tramite iniziative a forte impatto comunicazionale (manifestazioni, fiere, eventi espositivi, etc.) sul territorio regionale, nazionale e all'estero;
- *Rafforzare l'azione pubblica a favore del sistema produttivo*, sviluppandone le conoscenze, accrescendone le competenze, razionalizzandone i modelli organizzativi, semplificandone i procedimenti, potenziandone la capacità di comunicare.

- **Progetto operativo Difesa Suolo (PoDis)**

Nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Assistenza Tecnica e Azioni di Sistema" (PON ATAS), la Direzione Generale per la Difesa del Suolo ha sviluppato il Progetto Operativo Difesa del Suolo (PODIS) finalizzato a dare supporto alle Regioni dell'obiettivo 1 (Basilicata, Calabria, Campania, Puglia, Sardegna, Sicilia e Molise) nell'attuazione delle

misure previste dai Piani Operativi Regionali (POR) e nella realizzazione delle opere, già finanziate dalla Commissione Europea, in difesa del suolo relativamente ai rischi e calamità idrogeologiche. In tale contesto, il PODIS prevede azioni di assistenza tecnica e supporto operativo per l'organizzazione e la realizzazione, da parte delle regioni dell'obiettivo 1, di interventi per la difesa del suolo da rischi e calamità idrogeologiche nell'attuazione delle misure previste dai POR in tema di difesa del suolo, secondo le materie di pertinenza definite dalla Legge n.183/89. Il progetto si propone di favorire il potenziamento delle capacità tecniche interne alle singole Amministrazioni, indispensabili per il monitoraggio e la gestione del territorio. L'attività di direzione e coordinamento del progetto è realizzata dalla Direzione per la Difesa del Suolo, mediante la costituzione di una Unità di Supporto Centrale.

Il Settore Difesa del Suolo della Regione Campania, attraverso il Progetto TELLUS (giugno 2006 - febbraio 2009), realizzato per iniziativa del Ministero dell'Ambiente e tutela del Territorio e del Mare dal PODIS PON ATAS 2000-2006, ha acquisito una gran mole di dati, tecnologia e know-how nel campo dell'interferometria differenziale radar satellitare (Din-SAR)- tecnica dei Permanent Scatterers (PS-InSAR) - applicata all'analisi dei movimenti lenti del suolo presenti sul territorio, e dispone, a copertura regionale, dei dati delle velocità medie di deformazione, unitamente alle serie storiche delle misurazioni, relativi ai satelliti ERS1 e ERS2 dell'ESA per il periodo 1992-2001, elaborati dal PODIS Campania (Unità di Supporto Locale n.6 del Progetto Operativo Difesa del Suolo del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Mis. 1.2 PON ATAS QCS 2000-2006), ed al satellite canadese RADARSAT 1 per il periodo 2003-2007, elaborati dallo stesso gruppo di lavoro presso il MARSec, a seguito dell'Accordo Quadro Regione Campania - Provincia di Benevento (D.G.R. n. 155/07 s.m.i.). La Regione Campania rappresenta, pertanto, un esempio unico a livello europeo di applicazione a scala regionale dell'Interferometria differenziale SAR, sia per estensione geografica che per completezza del database. I dati raccolti ed i risultati delle analisi condotte sono state finalizzati al monitoraggio delle deformazioni del suolo dovute a movimenti gravitativi, sismotettonici, vulcanici e di origine antropica. Il Progetto TELLUS del PODIS Campania, iniziato nel 2006, riproduce l'applicazione operativa sul territorio regionale di sperimentazioni a carattere europeo condotte nel 2003-2004 su aree test della Campania (nove centri abitati in provincia di Avellino e Benevento) nell'ambito del Progetto SLAM (Service for LANDslides Monitoring) dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) con la collaborazione della Regione Campania e del Unità di Supporto del PODIS.

- **Il Piano Territoriale Regionale (PTR) della Campania**

Il Piano Territoriale Regionale (PTR) della Campania si propone come strumento pianificatorio d'inquadramento, d'indirizzo e di promozione di azioni integrate in grado di delineare le strategie principali dello sviluppo della Regione Campania. Approvato in attuazione della legge regionale 22 dicembre 2004 n.16, il PTR è costituito dai seguenti elaborati:

- A. relazione;
- B. documento di piano;
- C. linee guida per il paesaggio in Campania;
- D. cartografia di piano.

Il documento di piano definisce e specifica i criteri, gli indirizzi e i contenuti strategici della pianificazione territoriale regionale e costituisce il quadro territoriale di riferimento per la pianificazione territoriale provinciale e la pianificazione urbanistica comunale nonché dei piani di settore. Al fine di ridurre le condizioni d'incertezza in termini di conoscenza ed interpretazione del territorio per le azioni dei diversi operatori istituzionali e non, il documento di piano è articolato in cinque differenti quadri territoriali di riferimento (QTR):

1. il Quadro delle reti: la rete ecologica, la rete dell'interconnessione (mobilità e logistica) e la rete del rischio ambientale che attraversano il territorio regionale;
2. il Quadro degli ambienti insediativi, in numero di nove ed individuati in rapporto alle caratteristiche morfologico-ambientali e alla trama insediativa;
3. il Quadro dei Sistemi Territoriali di Sviluppo (STS), in numero di 45, con una definizione che sottolinea la componente di sviluppo strategico;
4. il Quadro dei Campi Territoriali Complessi (CTC), volto alla promozione regionale di un'azione prioritaria di interventi particolarmente integrati;
5. il Quadro delle modalità per la cooperazione istituzionale tra i comuni minori e delle raccomandazioni per lo svolgimento di buone pratiche.

Gli obiettivi di sostenibilità ambientale del piano sono i seguenti:

- Riconoscimento dell'importanza della risorsa naturale come un valore sociale non separabile da altri;
- Ricercare "forme di recupero e tutela" di territorio degradato e/o vulnerabile;
- Superare la contrapposizione fra natura e artificio, collegando strettamente la tutela delle risorse naturali non rinnovabili a quella delle risorse culturali (i paesaggi umani, come i centri urbani e gli spazi rurali) anch'esse non rinnovabili, attraverso il recupero e riqualificazione del costruito e la regolamentazione dell'espansione edilizia. In tal

modo si vuole conservare, costruire o ricostruire la coerenza fra la forma e il funzionamento degli ecosistemi;

- Evitare i fenomeni di frammentazione che costituiscono uno dei principali fattori di degrado non solo del paesaggio ecologico ma anche del paesaggio visivo, che viene a perdere i caratteri di leggibilità e di riconoscibilità soprattutto all'interno dei cosiddetti paesaggi culturali, prodotto di un rapporto secolare fra attività umane e natura;
- Integrare diverse tipologie connettive (urbane, locali, regionali), pur conservando ad esse gli esclusivi attributi funzionali, coinvolgendo tutti gli spazi territoriali ancora suscettibili di ruoli biologici come aree protette a vario titolo, acque superficiali, siti diversi soggetti a norme di non trasformabilità, frammenti di territorio con utilizzazioni ecocompatibili (boschi, incolti, alcune forme agricole), in modo da ottenere configurazioni geografiche continue o puntualmente diffuse;
- Superamento della separazione ideologica fra paesaggio visivo e paesaggio ecologico;
- Incentivare l'agricoltura per contribuire alla conservazione, alla tutela e alla valorizzazione dei paesaggi e dell'ambiente, favorendo la salvaguardia della biodiversità vegetazionale e faunistica, la gestione integrata dei biotopi, nonché la conservazione del suolo e della qualità delle risorse idriche;
- Garantire la conservazione e il potenziamento dell'identità dei paesaggi, dei territori ad alta naturalità e dei sistemi territoriali di sviluppo campani e, nel contempo, conservare e potenziare il livello di biodiversità all'interno della regione attraverso un corretto modello gestione del territorio;
- Promuovere ed incentivare un uso razionale delle risorse, di diffondere una visione del territorio che sia protagonista delle politiche di sviluppo locale e componente prioritaria da cui è impossibile prescindere, e sviluppare l'economia locale attraverso avanzati modelli di partenariato e strategie bottom up;
- Superamento degli insediamenti "monofunzionali";
- Contrapporre alle politiche delle emergenze la programmazione degli interventi.
- Contribuire alla crescita socio-economica garantendo, nel contempo, la conservazione della biodiversità;
- Valorizzare il paesaggio ed il patrimonio culturale, anche attraverso il recupero e l'implementazione della naturalità del territorio, con l'eliminazione dei detrattori ambientali;

- Per le aree marginali: frenare l'esodo dalle aree rurali marginali; aumentare e/o mantenere i livelli occupazionali; migliorare il livello dei servizi alle popolazioni ed agli operatori economici locali; migliorare, in generale, le condizioni di vita ed i livelli di benessere sociale ed economico delle popolazioni locali; tutelare il patrimonio ambientale, naturalistico e artistico presente nelle aree interne; salvaguardare e valorizzare il patrimonio e l'identità culturale dei singoli ambiti territoriali;
- ricercare e privilegiare tipologie connettive e strutturali finalizzate alla sicurezza e alla legalità del territorio;
- Preventiva politica di mitigazione del rischio ed una corretta destinazione d'uso del territorio. Adeguato programma di sicurezza che preveda tutte le azioni possibili per identificare i problemi prima che gli stessi avvengano, valutando e comprendendo appieno tutti gli aspetti delle potenziali situazioni di rilascio al fine di prevenirne il verificarsi e di ridurre l'impatto qualora una di esse dovesse verificarsi;
- Quantificazione del rischio ambientale che consente una pianificazione consapevole, in modo da confrontare sistematicamente lo stato e l'evoluzione del sistema ambiente in esame con un prefissato obiettivo di riferimento, generalmente identificabile in accettati criteri di rischio tollerabile;
- Far sì che gli eventi derivanti da sorgenti di rischio naturali che hanno una concausa negli interventi antropici non determinino perdite umane e mantengano in livelli accettabili i danni economici. Le politiche di riduzione della pericolosità per le sorgenti di rischio antropiche, devono concretamente mirare ad evitare il verificarsi di eventi disastrosi, riducendo la probabilità di accadimento a valori inferiori al livello di rischio accettabile;
- Compensazione ambientale e del potenziale ecologico-ambientale, che collegano ogni trasformazione urbanistica a concreti interventi di miglioramento qualitativo delle tre risorse ambientali fondamentali aria, acqua e suolo, affinché sia garantito un processo naturale di rigenerazione o autorigenerazione delle risorse stesse. Tale politica prende il nome di rigenerazione ecologica della città, e si riferisce alla modalità di uso e conservazione delle risorse naturali, nell'ottica della sostenibilità, che si concretizza in tre punti che costituiscono aspetti fondamentali del piano: la drastica riduzione di nuove aree da urbanizzare; la compatibilità ambientale ed ecologica del sistema infrastrutturale; l'applicazione dei principi della rigenerazione ecologica a tutte le nuove trasformazioni urbanistiche. In riferimento a questo ultimo aspetto, grande importanza va assegnata alle misure di ripermabilizzazione del suolo urbano, in quanto condizione fondamentale per l'accrescimento del potenziale

ecologico-ambientale della città e al ruolo analogo attribuito alla diffusione massiccia di verde sia pubblico che privato. Per le zone urbane caratterizzate da livelli di altissima ed alta impermeabilizzazione vanno previste misure finalizzate alla ripermeabilizzazione degli spazi aperti. Ma soprattutto nei nuovi interventi di modificazione/trasformazione, devono essere previste elevate quote di superfici permeabili, in quanto ciò configura una crescita sostanziale di permeabilizzazione urbana, essenziale per l'equilibrio ecologico della città, per la rigenerazione delle risorse ambientali e per garantire una più elevata qualità della vita urbana in termini di salubrità relativa all'area e al clima;

- Promozione della qualità del paesaggio mediante l'adozione di misure specifiche volte alla salvaguardia, alla gestione e/o all'assetto del paesaggio con riferimento all'intero territorio regionale.

- **Piano regionale di risanamento e mantenimento della qualità dell'aria**

Il Piano regionale di risanamento e mantenimento della qualità dell'aria, approvato con delibera di Giunta Regionale n. 167 del 14.02.2006, è stato redatto in conformità ai dettami legislativi emanati con Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 1 ottobre 2002, n. 261 contenente il «*Regolamento recante le direttive tecniche per la valutazione preliminare della qualità dell'aria ambiente, i criteri per l'elaborazione del piano e dei programmi di cui agli articoli 8 e 9 del D.Lgs. n. 351 del 4 agosto 1999*». Il Piano è stato elaborato applicando e sviluppando le indicazioni della legislazione nazionale al fine di:

- ottemperare al D.Lgs. 351 del 4 agosto 1999 ed al D.M. 60 del 2 aprile 2002, per l'elaborazione di piani o di programmi di miglioramento della qualità dell'aria nelle zone e negli agglomerati in cui i livelli di uno o più inquinanti (ossidi di zolfo, ossidi di azoto, particelle sospese con diametro inferiore a 10 µm) superano il valore limite aumentato del margine di tolleranza oppure, i livelli di uno o più inquinanti sono compresi tra il valore limite ed il valore limite aumentato del margine di tolleranza così come stabilito dall'articolo 8 del decreto;
- ottemperare al D.Lgs. 4 agosto 1999, n. 351 per l'elaborazione di piani di mantenimento della qualità dell'aria, nelle zone e negli agglomerati in cui i livelli degli inquinanti sono inferiori ai valori limite e tali da non comportare il rischio di superamento degli stessi, al fine di conservare i livelli degli inquinanti al di sotto dei valori limite così come stabilito dall'articolo 9 del D.Lgs. 351/99;
- rappresentare un piano integrato per tutti gli inquinanti normati;

- poter essere integrato ogni qualvolta la legislazione prescrive di prendere in considerazione nuovi inquinanti;
- anticipare le misure di piano dovute nel prossimo futuro per monossido di carbonio e benzene ai sensi dei suddetti decreti;
- migliorare la qualità dell'aria relativamente alle nuove problematiche emergenti quali produzione di ozono troposferico (in vista delle scadenze fissate dal recente D.Lgs. 183 del 21 maggio 2004), emissioni di idrocarburi policiclici aromatici ed altri composti organici volatili;
- conseguire un miglioramento con riferimento alle problematiche globali quali la produzione di gas serra.

L'insieme delle azioni di risanamento e tutela della qualità dell'aria è finalizzato al raggiungimento di differenti *obiettivi a breve, medio e lungo termine*. Il raggiungimento di questi obiettivi è collegato sia al rispetto dei limiti di concentrazione fissati dalla legislazione vigente che alle esigenze della programmazione più a lungo termine. In questo senso sono stati introdotti nell'ambito delle azioni di pianificazione i seguenti livelli:

- *Livello Massimo Desiderabile (LMD)*: definisce l'obiettivo di lungo termine per la qualità dell'aria e stimola continui miglioramenti nelle tecnologie di controllo;
- *Livello Massimo Accettabile (LMA)*: è introdotto per fornire protezione adeguata contro gli effetti sulla salute umana, la vegetazione e gli animali;
- *Livello Massimo Tollerabile (LMT)*: denota le concentrazioni di inquinanti dell'aria oltre le quali, a causa di un margine di sicurezza diminuito, è richiesta un'azione appropriata e tempestiva nella protezione della salute della popolazione.

Nel quadro legislativo che emerge dalle normative definite a livello europeo si possono associare con i livelli massimi tollerabili le soglie di allarme (biossido di zolfo, biossido di azoto e ozono), e come livelli massimi accettabili i valori limite per la protezione della salute (biossido di zolfo, ossidi di azoto, particelle, piombo, benzene, monossido di carbonio), i valori limite per la protezione degli ecosistemi (biossido di zolfo), i valori limite per la protezione della vegetazione (biossido di azoto) ed i valori bersaglio per la protezione della salute per l'ozono; i livelli massimi desiderabili possono essere associati alle soglie di valutazione inferiore per quegli inquinanti dove tali valori sono definiti ed ai valori obiettivo a lungo termine ed i valori bersaglio per la protezione della vegetazione per l'ozono.

Obiettivo generale del piano di risanamento e tutela della qualità dell'aria è quello di raggiungere, ovunque, il Livello Massimo Accettabile e in prospettiva, con priorità alle zone più sensibili definite nel piano, il Livello Massimo Desiderabile. Obiettivo

complementare, ma non meno rilevante, è quello di contribuire significativamente al rispetto su scala nazionale agli impegni di Kyoto.

In questo quadro la attività di zonizzazione del territorio svolta, e prevista per gli inquinanti attualmente non presi in esame, è di cruciale importanza poiché permette di definire le zone dove sono necessarie azioni atte a raggiungere o mantenere il Livello Massimo Accettabile. Tuttavia l'azione di risanamento non si limita a questo obiettivo ma tende, nel quadro di riferimento dello sviluppo sostenibile e con attenzione ai vincoli esterni di natura produttiva ed occupazionale, a raggiungere il Livello Massimo Accettabile. Al fine di raggiungere gli obiettivi prefissati sono previste all'interno del Piano molteplici azioni da applicare in funzione della zonizzazione del territorio.

- **Programma d'azione per le zone vulnerabili da inquinamento da nitrati di origine agricola**

L'articolo 92 del decreto legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, recante "Norme in materia ambientale", stabilisce che le regioni definiscono, o rivedono se già posti in essere, i programmi d'azione per la tutela e il risanamento delle acque dall'inquinamento causato da nitrati di origine agricola. I programmi d'azione sono di obbligatoria applicazione nelle zone vulnerabili ai nitrati.

La Regione Campania, successivamente alla delimitazione delle zone vulnerabili da inquinamento da nitrati di origine agricola (DGR 700/03), ha predisposto, ed approvato (DGR 182/04), un proprio Programma d'azione che individua l'insieme delle tecniche agronomiche, ed in primis quella della fertilizzazione azotata e dell'utilizzo agronomico degli effluenti di allevamento zootecnico, che, in funzione delle condizioni ambientali ed agricole locali, sono in grado di mitigare il rischio di percolazione dei nitrati nelle acque superficiali e profonde.

L'entrata in vigore del DM 7 aprile 2006, recante norme tecniche per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, nonché le verifiche realizzate nelle fasi di applicazione del Programma d'azione vigente, ne hanno reso necessaria una rimodulazione.

Il nuovo Programma d'azione (approvato dalla Giunta Regionale - Seduta del 23 febbraio 2007 - Deliberazione N. 209) per le zone vulnerabili da inquinamento da nitrati d'origine agricola della Campania conserva la struttura precedente; vengono infatti individuati quattro grandi gruppi di tecniche di gestione agronomica aziendale in grado di influire sulla dinamica dell'azoto nel suolo: la gestione degli effluenti zootecnici, la gestione della fertilizzazione, gestione dell'uso del suolo e gestione dell'irrigazione. All'interno di ciascun

gruppo di gestione vengono poi stabiliti specifici divieti, misure obbligatorie e misure raccomandate che le aziende agricole ricadenti in zona vulnerabili dovranno rispettare. Infine, vengono fornite le linee guida per la predisposizione delle azioni finalizzate al monitoraggio e controllo del Programma d'azione, nonché alla sua divulgazione attraverso specifiche azioni di informazione e di formazione.

- **Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA)**

Il Piano di Tutela delle Acque costituisce "*piano stralcio*" di settore del Piano di bacino e pertanto, ai sensi dell'articolo 17 - comma 6-ter della legge 18 maggio 1989 n.183, costituisce lo *strumento conoscitivo, normativo vincolante e tecnico operativo* mediante il quale sono pianificate e programmate le attività finalizzate alla conservazione, difesa e valorizzazione delle risorse idriche. Più in dettaglio il P.T.A. deve rappresentare lo strumento di pianificazione territoriale a scala di bacino idrografico, per perseguire il raggiungimento degli *obiettivi di qualità dei corpi idrici e la tutela quali-quantitativa della risorsa* attraverso un approccio integrato e multidisciplinare fondato sulla:

- conoscenza delle problematiche ambientali e territoriali dell'area di riferimento;
- definizione di obiettivi quantificati da raggiungere in tempi prestabiliti.

Il Piano di Tutela delle Acque della Regione Campania, approvato dalla Giunta Regionale della Campania con delibera n. 1220 del 6 luglio 2007, rappresenta lo strumento prioritario per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità ambientale per i corpi idrici significativi superficiali e sotterranei ed a specifica destinazione, nonché della tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico della Campania.

Gli obiettivi generali del Piano sono:

- la riduzione dell'inquinamento delle acque;
- la riqualificazione dei sistemi ambientali e paesistici e dei sistemi insediativi afferenti ai corridoi fluviali;
- l'uso sostenibile delle risorse idriche;
- il riequilibrio del bacino idrico;
- la condivisione dell'informazione e diffusione della cultura dell'acqua.

In attuazione della parte terza del D.Lgs. 152/06 sono adottate, mediante il Piano di Tutela delle Acque, misure atte a conseguire gli obiettivi di seguito individuati entro il 22 dicembre 2015:

- sia mantenuto o raggiunto per i corpi idrici significativi superficiali e sotterranei l'obiettivo di qualità ambientale corrispondente allo stato di "buono";

- sia mantenuto, ove già esistente, lo stato di qualità ambientale "elevato" come definito nell'Allegato 1 alla parte terza del D.Lgs. 152/06;
- siano mantenuti o raggiunti altresì per i corpi idrici a specifica destinazione di cui all'articolo 79 gli obiettivi di qualità per specifica destinazione di cui all'Allegato 2 alla parte terza del D.Lgs. 152/06, salvi i termini di adempimento previsti dalla normativa previgente.

- **Piano Regolatore Generale degli Acquedotti (PRGA)**

Il principale strumento di pianificazione per il settore acquedottistico è il Piano Regolatore Generale degli Acquedotti (P.R.G.A.), predisposto nel 1963 con la legge 04.02.63 n. 129, che riguardava tutto il territorio nazionale. Il piano è stato approvato con D.P.R. del 03.08.1968. Successivamente la competenza per la gestione delle risorse idriche è stata trasferita alle Regioni. I principali macro-obiettivi possono essere schematizzati come segue:

- allocare le risorse tra le diverse utenze in maniera ottimale;
- definire gli schemi idrici necessari per i diversi usi e le opere da completare o da realizzare ex novo;
- conseguire i prefissati obiettivi di qualità;
- regolare gli sversamenti puntuali;
- prevenire e mitigare l'inquinamento diffuso sul territorio.

2.3.2 La pianificazione provinciale

- **Piani Territoriali di Coordinamento della Provincia di Avellino e Benevento (PTCP)**

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) rappresenta l'elemento pianificatorio d'indirizzo degli strumenti urbanistici locali.

Il PTCP della Provincia di Avellino, adottato con delibera di Consiglio Provinciale n. 51 del 22/04/2004, è in primo luogo volto al superamento della struttura monocentrica provinciale attraverso la creazione di *sistemi di città* che cooperino per l'ottenimento di quell'*effetto città* che da sole, per dimensione territoriale e demografica, non potrebbero perseguire. Nell'ottica dello sviluppo sostenibile, il PTCP prevede inoltre la conservazione, la valorizzazione ed il rilancio dell'identità territoriale (risorse umane, luoghi, natura, storia, cultura, attività produttive) attraverso il perseguimento dei seguenti obiettivi:

- *garanzia di elevati livelli di qualità diffusa*: il PTCP promuove il recupero e il riutilizzo in maniera compatibile dei beni storico-architettonici, l'integrazione tra settore agricolo e tutela e valorizzazione delle risorse ambientali, la riqualificazione delle risorse paesistico-ambientali e dei centri storici, la garanzia di elevati livelli di sicurezza del territorio provinciale ai rischi idrogeologico, sismico ed antropico;
- *riequilibrio del sistema provinciale*: il PTCP sostiene il potenziamento e la razionalizzazione del trasporto su ferro, il miglioramento della distribuzione e dell'efficienza dei servizi pubblici, lo sviluppo industriale ed artigianale per il riequilibrio territoriale;
- *sviluppo del ruolo regionale ed interregionale*: il PTCP prevede la realizzazione dell'asse/sistema BN/AV/NA ed incentiva l'insediamento di imprese innovative, le produzioni biologiche, le energie pulite;
- *promozione del turismo*: il Piano favorisce l'uso compatibile a fini turistici delle aree protette e del territorio, valorizza il patrimonio storico-artistico-culturale, promuove la fruizione dei paesaggi del territorio avellinese;
- *promozione dell'impresa e dell'occupazione*: il PTCP promuove la formazione e lo sviluppo di filiere agroalimentari basate sulle produzioni agricole tipiche, l'occupazione giovanile nel settore primario, lo sviluppo e la specializzazione nel settore commerciale, la diffusione dei servizi alle imprese, la razionalizzazione e riconversione del sistema delle aree produttive.

I quattro indirizzi programmatici del PTCP Avellino sono:

1. Salvaguardia attiva e valorizzazione del territorio, del paesaggio e della qualità diffusa;
2. Sviluppo equilibrato e cultura del territorio;
3. Sviluppo compatibile delle attività economiche e produttive;
4. Accessibilità e mobilità nel territorio.

Mentre i macro-obiettivi del PTCP possono così riassumersi:

- contenimento del consumo di suolo;
- tutela e la promozione della qualità del Paesaggio;
- salvaguardia della vocazione e delle potenzialità agricole del territorio;
- rafforzamento della Rete ecologica e la tutela del sistema delle acque attraverso il mantenimento di un alto grado di naturalità del territorio, la minimizzazione degli impatti degli insediamenti presenti, la promozione dell'economia rurale di qualità e del turismo responsabile;

- qualificazione degli insediamenti da un punto di vista urbanistico, paesaggistico ed ambientale;
- creazione di un armatura di servizi urbani adeguata ed efficiente;
- creazione di sistemi energetici efficienti e sostenibili;
- miglioramento dell'accessibilità del territorio e delle interconnessioni con le altre province e con le reti e infrastrutture regionali e nazionali di trasporto;
- rafforzamento del sistema produttivo e delle filiere logistiche;
- sviluppo dei Sistemi turistici;
- perseguimento della sicurezza ambientale.

Il Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Benevento nella sua interezza è stato approvato dal Consiglio Provinciale il 26.07.2012 con delibera n. 27. La verifica di compatibilità del Piano, da parte della Regione Campania, è stata approvata con D.G.R. n. 596 del 19/10/2012, pubblicata sul Burc n. 68 del 29/10/2012. Il piano si compone di una parte strutturale, a sua volta articolata in un quadro conoscitivo-interpretativo e uno strategico, e di una parte programmatica. Gli obiettivi del piano sono contenuti nei suoi atti costitutivi, soprattutto in riferimento alla parte strutturale e programmatica. In particolare gli obiettivi sono stati articolati rispetto ai seguenti tre macrosistemi:

- sistema ambientale;
- sistema insediativo e del patrimonio culturale e paesaggistico;
- sistema delle infrastrutture e dei servizi.

Essi a loro volta sono stati organizzati in ulteriori sistemi allo scopo di individuare in maniera specifica, per ciascun sistema, le successive strategie e le azioni da intraprendere. Con particolare riferimento al "sistema ambientale", gli obiettivi del Piano possono essere riassunti secondo la seguente schematizzazione:

- *sistema ambientale e naturalistico:*
 - individuare una rete ecologica provinciale, interconnendo tutte le core areas e le stepping zones attraverso corridoi ecologici e zone di transizione;
 - assicurare l'uso efficiente e razionale delle risorse naturali e la loro fruibilità.
- *sistema della tutela e valorizzazione delle risorse agro-forestali:*
 - promuovere il miglioramento, la qualificazione e la certificazione dei processi produttivi al fine di offrire prodotti di elevata qualità nutrizionale orientata alla salvaguardia della salute umana e al benessere del consumatore;

- migliorare la qualità della vita nelle aree rurali a maggiore ritardo di sviluppo, anche attraverso una rivitalizzazione economica derivante da un appropriato sfruttamento delle risorse endogene agricole, naturali, idriche ed ambientali;
- sostenere investimenti mirati al recupero del paesaggio rurale, alla caratterizzazione delle diversità territoriali, al recupero di tradizioni culturali e culturali del territorio sannita, al turismo enogastronomico.
- *sistema della difesa delle risorse idriche:*
 - favorire l'adozione di misure atte a contenere i consumi idrici, il riutilizzo delle acque reflue depurate ed il riciclo dell'acqua, promuovendo la conoscenza e la tutela delle proprie risorse, la diffusione di tecniche di risparmio idrico ed indirizzando gli strumenti urbanistici alla realizzazione di reti duali;
 - tutelare le acque superficiali e sotterranee prevenendone e riducendone l'inquinamento, favorendo l'uso sostenibile delle risorse idriche e la conservazione della capacità naturale di auto depurazione dei corpi idrici;
 - adeguare e razionalizzare le reti di servizio idrico.
- *sistema della tutela del suolo e gestione di aree contaminate:*
 - rimuovere condizione di emergenza ambientale attraverso la messa in sicurezza, la bonifica ed il ripristino ambientale dei siti
- *sistema della gestione delle attività estrattive:*
 - sviluppare azioni tese a ricondurre le previsioni del Piano Regionale delle attività estrattive in un quadro di tutela ambientale-territoriale-paesaggistica e di sviluppo sostenibile;
 - avviare studi e ricerche necessari per la redazione del Piano provinciale per le attività estrattive.
- *sistema della tutela e valorizzazione delle risorse energetiche:*
 - ridurre il deficit del bilancio energetico provinciale con interventi di riequilibrio nel settore dei consumi ed in quello di produzione dell'energia.
- *sistema del governo del rischio idrogeologico:*
 - puntare ad un'integrazione delle linee di sviluppo socio-economico con i Piani di Bacino, i Piani ambientali, i Piani di assetto dei Parchi regionali ed i Piani di tutela delle acque;
 - sviluppare adeguati processi tendenti non solo a migliorare le conoscenze del territorio ma anche finalizzati a promuovere attività di prevenzione dei rischi.
 - garantire il presidio del territorio, a partire da quello montano, anche attraverso attività di prevenzione dei rischi.

- *sistema del governo del rischio sismico:*
 - mettere in sicurezza il territorio;
 - prevenire il rischio sismico.
- *sistema di gestione dei rifiuti:*
 - migliorare il sistema di gestione dei rifiuti, promuovendo la raccolta differenziata ed il recupero;
 - elevare la sicurezza dei siti per lo smaltimento, favorendo lo sviluppo di un efficiente sistema di imprese;
 - promuovere la riduzione della quantità e pericolosità dei rifiuti prodotti, anche mediante campagne informative;
 - introdurre innovazioni di processo nel sistema di gestione dei rifiuti.

2.3.3 Il sistema delle tutele

- **Rete Natura 2000**

Al fine di garantire una migliore e più completa conservazione del patrimonio naturale, la Comunità europea ha adottato una serie di misure mirate a tutelare la biodiversità. Nell'ambito di queste misure, due sono le direttive fondamentali emanate dalla Comunità: la Direttiva "Uccelli" (79/409), approvata alla fine degli anni '70, concernente la conservazione degli uccelli selvatici, e la Direttiva "Habitat" (92/43), dei primi anni 1990, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali della flora e della fauna selvatiche. Scopo principale delle Direttive è quello di promuovere il mantenimento della biodiversità, considerando, al contempo, anche le esigenze di ordine economico, sociale, culturale e regionale, contribuendo in tal modo al più generale obiettivo di uno sviluppo sostenibile. Entrambe le direttive prevedono la tutela degli ambienti naturali e la conservazione della biodiversità attraverso l'istituzione di una "rete ecologica europea coerente" di aree, denominata "Natura 2000", destinata in particolare a proteggere e conservare gli habitat, e le specie animali e vegetali, riportati in appositi allegati delle direttive. Tra gli aspetti innovativi di questa rete vi sono il carattere transnazionale dell'iniziativa, che coinvolge tutti gli Stati membri, e la selezione dei siti stessi, basata non sui confini geografici, bensì sulle regioni biogeografiche.

La Rete "Natura 2000" è costituita da due tipi di aree: le Zone di Protezione Speciale (ZPS), e i Siti di Importanza Comunitaria (SIC), destinati a diventare Zone Speciali di Conservazione (ZSC).

Zone di Protezione Speciale (ZPS): istituite ai sensi della Direttiva Uccelli, per tutelare in modo rigoroso i siti in cui vivono le specie di avifauna elencate nell'allegato 1, ma anche le specie migratrici non riportate nell'allegato, con particolare riferimento alle zone umide di importanza internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar.

Siti di Importanza Comunitaria (SIC): istituiti ai sensi della Direttiva Habitat al fine di contribuire in modo significativo a mantenere o ripristinare un habitat naturale dell'Allegato 1 o una specie, tra quelle nell'Allegato 2, in uno stato di conservazione soddisfacente e che, inoltre, possono contribuire in modo significativo alla coerenza della rete Natura 2000. Per specie animali caratterizzate da vasti areali, i SIC corrispondono ai luoghi, all'interno delle aree di distribuzione naturale, che presentano gli elementi fisici o biologici essenziali alla loro vita e riproduzione.

Nel territorio dell'Ambito Territoriale Ottimale 1 Campania (ATO "Calore Irpino") sono stati individuati 28 Siti di Interesse Comunitario (SIC) e 7 Zone di Protezione Speciale (ZPS), di cui 11 rientrano solo parzialmente nell'area di interesse.

- **Piani Stralci per l'Assetto Idrogeologico delle Autorità di Bacino: dei fiumi LGV, del fiume Sele, del Fortore, Puglia, Nord Occidentale della Campania, del fiume Sarno e Destra Sele**

La normativa vigente affida all'Autorità di Bacino un compito centrale nella pianificazione e la tutela sia qualitativa che quantitativa delle risorse idriche. Gli strumenti di cui l'Autorità di Bacino dispone per le finalità sopra citate sono di diversi tipi:

- tecnici, attraverso il finanziamento di studi e la predisposizione di piani finalizzati alla descrizione dei sistemi delle risorse idriche;
- di indirizzo, attraverso l'emanazione di direttive tecniche e norme di indirizzo relative all'utilizzo delle risorse idriche;
- normativi, attraverso l'adozione di misure di salvaguardia e di norme sulla gestione per la gestione e la tutela delle risorse idriche.

L'ATO 1 rientra, in gran parte, nel territorio di interesse dell'Autorità di Bacino Idrografico Nazionale Liri - Garigliano e Volturno. In piccola parte, rientrano nel territorio di competenza anche:

- l'Autorità Interregionale del fiume Sele e l'Autorità di Bacino Regionali in Destra Sele, che con DPGR n. 142 del 15/05/2012 (in attuazione della L.R. 4/2011 art. 1 c.255) sono state accorpate nell'unica Autorità di bacino Regionale Campania Sud;

- l'Autorità Regionale della Puglia (con competenza in Campania per i bacini dei fiumi: Ofanto, Calaggio e Cervaro);
- l'Autorità di Bacino Interregionale dei fiumi Trigno, Biferno e Minori, Saccione e Fortore;
- l'Autorità di Bacino Regionale Nord Occidentale della Campania e l'Autorità di Bacino Regionale del Sarno che dal 1 giugno 2012 sono state accorpate nell'Autorità di bacino regionale della Campania Centrale (DPGR n. 143 del 15/05/2012, in attuazione della L.R. 1/2012 art. 52 c.3 lett.e).

Le Autorità di Bacino competenti per l'ATO Calore Irpino, hanno elaborato i rispettivi "Piani Stralcio per l'assetto idraulico ed idrogeologico" (PAI), relativi alla pericolosità ed al rischio da frana ed idraulico, contenenti l'individuazione e la perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico, collegate ai fenomeni franosi ed alluvionali presenti e/o previsti nel territorio.

In generale il Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico – Rischio di Frana, ha valore di piano territoriale di settore ed è lo strumento conoscitivo, normativo, tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni e le norme d'uso del territorio relative all'assetto idrogeologico del bacino idrografico di competenza, perseguendo l'obiettivo comune di garantire al territorio del bacino un livello di sicurezza adeguato rispetto ai fenomeni di dissesto idrogeologico.

I principali macro-obiettivi dei Piani stralcio delle Autorità di Bacino rientranti nel territorio di interesse dell'ATO 1, possono essere così sintetizzati:

- realizzare la sistemazione, la conservazione ed il recupero del suolo nei bacini idrografici;
- perseguire la difesa, la sistemazione e la regolazione dei corsi d'acqua;
- attivare le misure necessarie per la moderazione delle piene;
- disciplinare le attività estrattive al fine di prevenire il dissesto dei territori;
- perseguire la difesa ed il consolidamento delle aree instabili, nonché la difesa degli abitati e delle infrastrutture contro i movimenti franosi e gli altri fenomeni di dissesto;
- contenere i fenomeni di subsidenza dei suoli e di risalita delle acque marine lungo i fiumi e nelle falde idriche;
- risanare le acque superficiali e sotterranee allo scopo di fermarne il degrado ed assicurarne l'utilizzo per le esigenze dell'alimentazione, degli usi produttivi, del tempo libero e del turismo;
- favorire la razionale utilizzazione delle risorse idriche superficiali e profonde;

- regolamentare i territori interessati dagli interventi di piano ai fini della loro tutela ambientale.

- **Piani di gestione dei bacini idrografici ricompresi nel territorio dell'ATO Calore Irpino**

La Direttiva Comunitaria 2000/60 definisce un quadro comunitario per la protezione delle acque superficiali interne, delle acque di transizione, delle acque costiere e sotterranee, che assicuri la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento, agevoli l'utilizzo idrico sostenibile, protegga l'ambiente, migliori le condizioni degli ecosistemi acquatici e mitighi gli effetti delle inondazioni e della siccità. La stessa Direttiva individua due passaggi fondamentali per l'attuazione della politica comunitaria in materia di acque:

- l'individuazione dei Distretti Idrografici, quali unità fisiografiche di riferimento per la pianificazione in materia di risorse idriche;
- la realizzazione del Piano di Gestione del Distretto Idrografico, quale strumento operativo per l'attuazione di quanto previsto dalla Direttiva.

L'unità fisiografica di riferimento per la Regione Campania è il Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, che ha adottato, nel febbraio 2010, il Piano di Gestione delle Acque, che costituisce elemento rilevante e di grande impatto per il governo delle risorse idriche nella loro accezione più completa. Facendo "perno" sull'uso sostenibile delle acque, a scala di ecosistema di bacino idrografico, si inserisce nell'azione complessiva della politica ambientale dell'UE per la tutela e il miglioramento della qualità ambientale e per l'uso razionale delle risorse naturali. Le misure previste, in esso contenuto, sono destinate principalmente a:

- prevenire il deterioramento, migliorare e ripristinare le condizioni delle acque superficiali, ottenere un buono stato chimico ed ecologico di esse e ridurre l'inquinamento dovuto agli scarichi e alle emissioni di sostanze pericolose;
- proteggere, migliorare e ripristinare le condizioni delle acque sotterranee, prevenirne l'inquinamento e il deterioramento e garantire l'equilibrio fra estrazione e rinnovo;
- preservare le zone protette.

Nello specifico, per il territorio del Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale gli obiettivi, fissati dalla Direttiva 2000/60/CE, raccolti e sintetizzati in quattro punti (uso sostenibile della risorsa acqua; tutela, protezione e miglioramento dello stato degli ecosistemi acquatici e terrestri e delle zone umide; tutela e miglioramento dello stato

ecologico delle acque sotterranee e delle acque superficiali; mitigazione degli effetti di inondazioni e siccità), si estrinsecano nei seguenti obiettivi del Piano di Gestione:

- *uso sostenibile della risorsa acqua:*
 - conservazione, manutenzione, implementazione e conformità degli impianti di smaltimento e di depurazione;
 - controllo e gestione della pressione turistica rispetto all'utilizzo e alla disponibilità della risorsa;
 - uso sostenibile della risorsa idrica (conservazione, risparmio, riutilizzo, riciclo);
 - regimentare i prelievi da acque sotterranee e superficiali;
 - conformità dei sistemi di produzione di energia alle normative nazionali ed alle direttive europee.
- *tutela, protezione e miglioramento dello stato degli ecosistemi acquatici e terrestri e delle zone umide:*
 - mantenere le caratteristiche naturalistiche, paesaggistiche ed ambientali del territorio;
 - conservare, proteggere e incentivare le specie e gli habitat che fanno parte della rete di aree protette e di area Natura 2000;
 - conservare e proteggere le zone vulnerabili e le aree sensibili, incentivare le specie e gli habitat che dipendono direttamente dagli ambienti acquatici.
- *tutela e miglioramento dello stato ecologico delle acque sotterranee e delle acque superficiali:*
 - raggiungimento e mantenimento dello stato complessivo "buono" e il mantenimento dello stato "eccellente" per tutti i corpi idrici entro il 2015 (DIR. 2000/60);
 - limitare l'inquinamento delle risorse idriche prodotto dall'attività agricola – zootecnica;
- *mitigazione degli effetti di inondazioni e siccità:*
 - contrastare il degrado dei suoli;
 - contrastare il rischio idrogeologico;
 - attuazione dei PAI e della DIR 2007/60 ("difesa sostenibile" dalle alluvioni).

3 Pressioni ambientali

3.1 *Utilizzo di risorse naturali*

Utilizzando le cartografie territoriali sullo stato dell'uso del suolo, redatte nell'ambito del programma Corine Land Cover (anno 2006), di cui, in Figura 3.1, se ne riporta uno stralcio, e dall'analisi dei dati del VI Censimento Generale dell'Agricoltura (ISTAT, anno 2010), confermati da altri studi (Relazione Stato Ambiente della Regione Campania – 2009 e Carta dell'uso del Suolo AS-CUAS – Leone 2009), emerge che i territori dell'ATO Calore Irpino sono a prevalente vocazione agricola. Le province di Benevento e di Avellino coprono, insieme, circa il 42,4% della superficie agricola utilizzata (SAU) regionale, corrispondente a circa 233.000 ettari e presentano un'incidenza della superficie agricola totale (SAT), su quella regionale, pari al 39%, corrispondente a circa 280.000 ettari. Il rapporto tra la SAU e l'estensione territoriale dell'ATO risulta essere particolarmente significativo, in quanto fornisce l'indicazione della quota di territorio effettivamente destinata ad attività agricole produttive, corrispondente al 49% circa dell'intera superficie territoriale. Allo stesso tempo bisogna considerare che, tra il 1982 e il 2010, si è assistito, nei territori dell'ATO, ad una riduzione progressiva della SAU, di circa il 20%, a vantaggio delle superfici ad uso urbano ed industriale. Riducendo la valutazione alle serie storiche più recenti si osserva una riduzione della SAU tra il 2000 e il 2010 pari al 10%.

Le principali classi di uso del suolo sono rappresentate da:

- seminativi, che comprendono: cereali, patate, cipolle, pomodori, legumi;
- colture permanenti che comprendono: vigneti, oliveti, frutteti, castagneti;
- foraggere permanenti;
- zone agricole eterogenee;
- superfici boscate.

Le filiere dominanti del sistema agricolo produttivo sono rappresentate da quelle cerealicole, vitivinicole e frutticole.

Le superfici a seminativo e a colture permanenti possono essere considerate aree adibite ad agricoltura intensiva, ovvero assoggettate a sfruttamento agricolo ad elevato impatto ambientale, in quanto superfici soggette a tecniche di lavorazione e coltivazione del terreno, che massimizzano la stabilità produttiva del suolo, mediante lavorazioni profonde

e distribuzione dei fertilizzanti, che comportano inevitabili alterazioni delle proprietà chimiche, fisiche e biologiche del suolo.

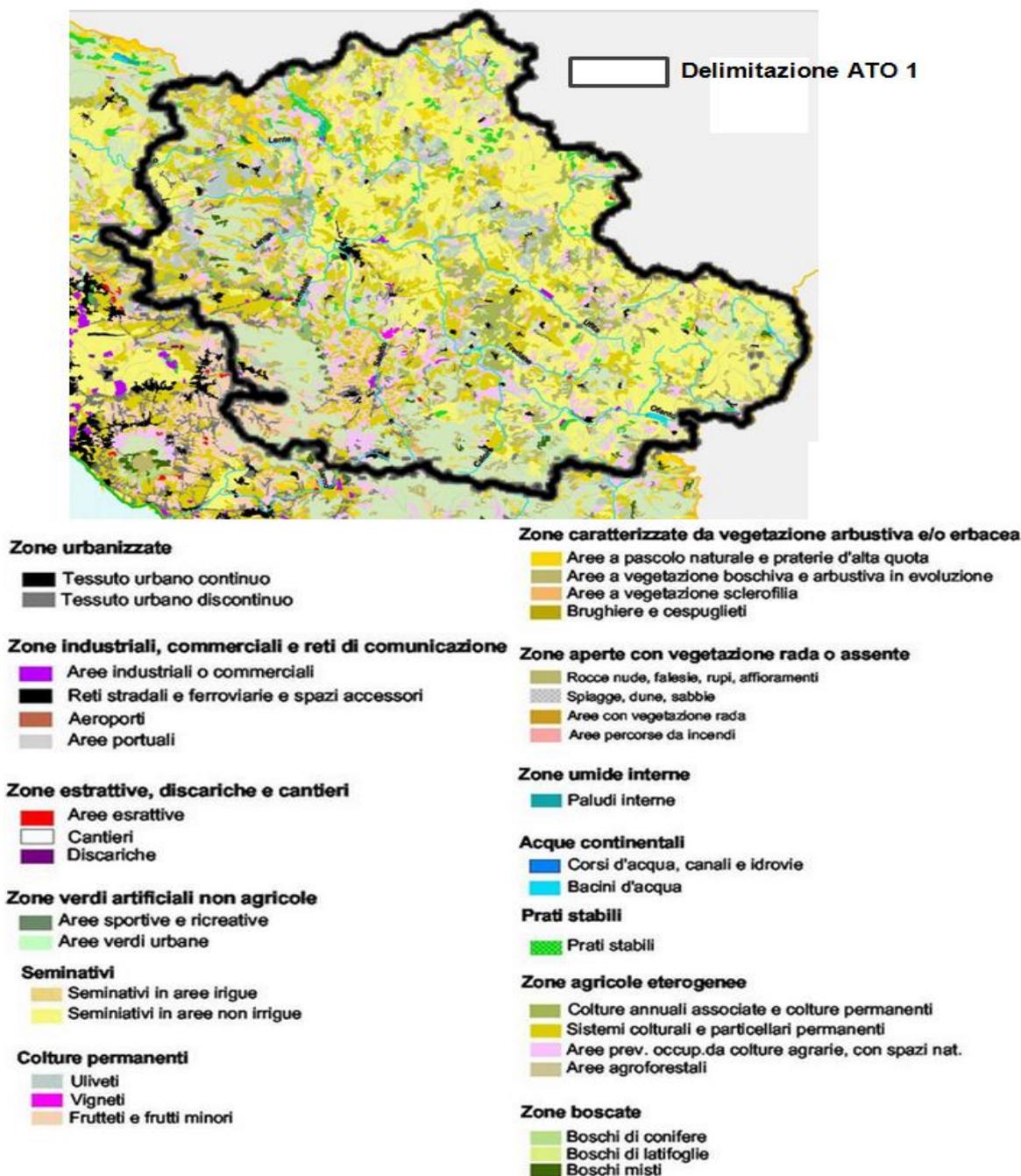


Figura 3.1 Stralcio della carta dell'uso del suolo, redatta nell'ambito del programma Corine Land Cover (anno 2006).

A tali superfici andrebbero, dunque, sottratte quelle utilizzate ad agricoltura biologica, nelle quali si interviene su quei fattori capaci di mantenere il sistema suolo lontano da forme di degradazione avanzata.

Per quanto concerne l'utilizzo della risorsa idrica, l'acqua complessivamente prelevata, per usi idropotabili, deriva per il 91% da sorgenti e per il 9% da pozzi, corrispondenti complessivamente ad una produzione di risorsa valutabile, nell'anno 2012, pari a circa 9.524 l/s. Dall'analisi della Figura 3.2, riportante il bilancio idrico dell'ATO al 2012, emerge che le acque prelevate da sorgenti sono solo per il 33% destinate all'approvvigionamento idropotabile dell'ATO stesso, in quanto gran parte della risorsa è adottata a comunità extraprovinciali o extraregionali. Le risorse idriche prelevate mediante pozzi sono, invece, tutte destinate alla popolazione dell'ATO. Gli apporti idropotabili extraregionali sono significativi (rappresentano circa il 4% del complessivo). Nel complesso la portata disponibile (N.B. nei periodi di morbida delle sorgenti) nel territorio dell'ATO1 risulterebbe pari a 3.244 l/s, ma, considerando che dai censimenti delle infrastrutture idriche è emerso un valore medio delle perdite pari al 15% per la rete di adduzione e del 47% nella rete di distribuzione, la portata effettivamente distribuita all'utenza si riduce a circa 1.458 l/s. Il servizio idropotabile è assicurato, dunque, mediante un'estesa e complessa rete di trasporto, che si caratterizza per forti trasferimenti di risorsa tra aree territoriali molto distanti.

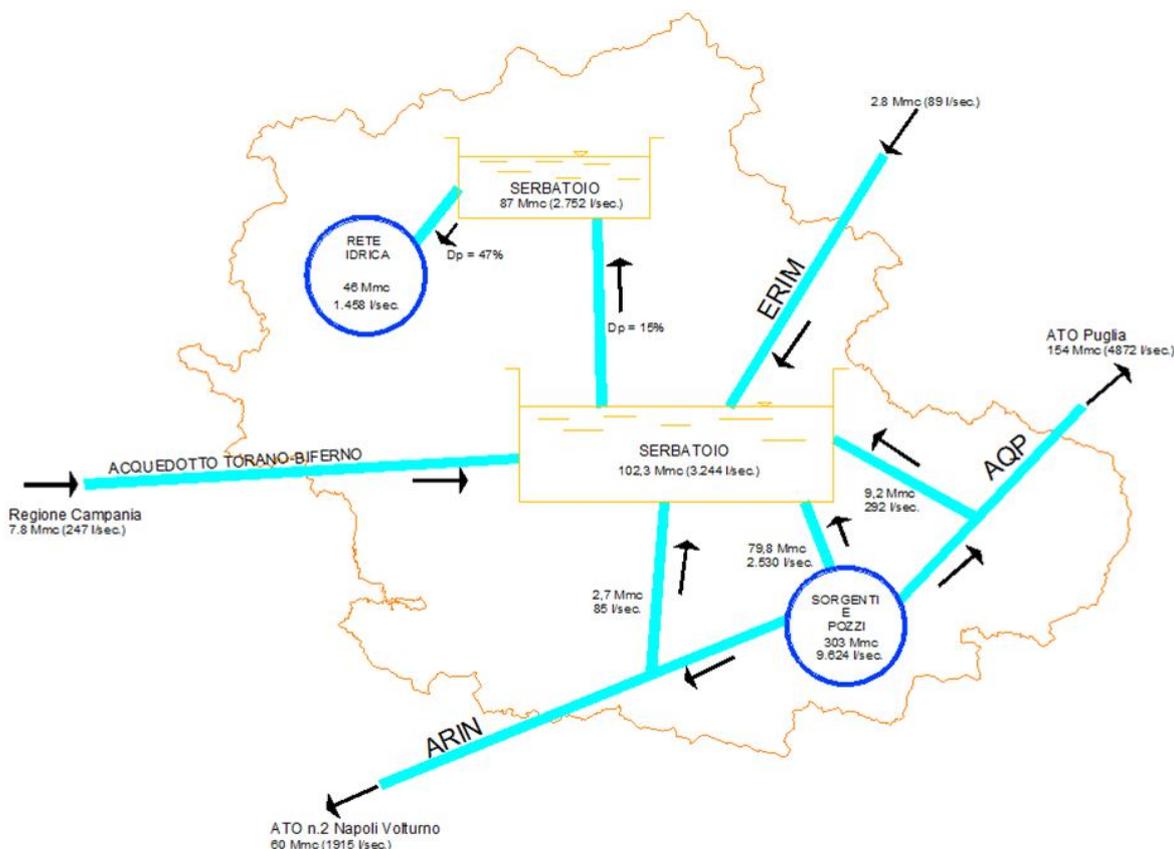


Figura 3.2 Bilancio idrico anno 2012

3.2 Fattori di inquinamento e di disturbo ambientale

Nel territorio dell'ATO Calore Irpino sono presenti 4 centraline di monitoraggio della qualità dell'aria, i cui dati vengono raccolti dalla banca dati nazionale, attualmente denominata BRACE (Banca dati Relazionale Aria Clima Emissione), che gestisce le informazioni sulla qualità dell'aria ed elabora i principali indicatori previsti dalla normativa. Le centraline esistenti sono così identificate e dislocate sul territorio:

- AV41 Scuola V Circolo;
- AV42 Ospedale Moscati;
- BN31 Ospedale Riuniti;
- BN32 Palazzo del Governo.

La situazione monitorata è da considerarsi soddisfacente in quanto i valori medi degli inquinanti atmosferici prioritari si mantengono generalmente al di sotto dei valori limite imposti dalla normativa di settore. Le maggiori criticità sono rilevabili nel comune di Benevento, in cui, dall'analisi dei dati raccolti al 2010, si evince un superamento, rispetto ai rispettivi valori limite di riferimento, delle polveri sottili PM10 e PM2,5. In Tabella 3.1 si riportano i valori medi annuali dei principali inquinanti atmosferici, misurati nei due capoluoghi di provincia e relativi all'anno 2010.

Tabella 3.1 Valori medi annuali dei principali inquinanti atmosferici, misurati nei due capoluoghi di provincia e relativi all'anno 2010

INQUINANTI ATMOSFERICI PRIORITARI	U.M.	VALORE MEDIO ANNUALE AL 2010	
		<i>Avellino</i>	<i>Benevento</i>
NO ₂	µg/m ³	41,43	25,11
CO	mg/m ³	1,36	0,75
PM10	µg/m ³	32,25	45,75
PM2,5	µg/m ³	17,08	27,52
O ₃	µg/m ³	49,78	37,91

Per quanto riguarda le pressioni agenti sul comparto idrico, il reticolo idrografico subisce il pesante impatto dovuto alla presenza di scarichi civili poco o nulla depurati, alla presenza di insediamenti produttivi ad elevato impatto nonché alla presenza di forme di inquinamento diffuso, che si originano in zone agricole intensamente coltivate. Lo stato quantitativo presenta situazioni di criticità determinante essenzialmente dalla presenza di prelievi che agiscono sia direttamente sui corpi idrici che sulle sorgenti che alimentano gli stessi. Al riguardo è opportuno puntualizzare come le criticità di tipo quantitativo e qualitativo siano correlate, in quanto una ridotta portata determina una minore diluizione dei carichi inquinanti ed una riduzione delle capacità auto depurative del corpo idrico.

3.3 Produzione di rifiuti

Nell'anno 2010 (ultimo dato disponibile) nel territorio dell'ATO sono state prodotte 268.089t di rifiuti solidi urbani, con una produzione procapite al di sotto dei 400 kg/ab, contro la media regionale di 478 kg/ab/anno. E' significativo notare che, per quanto concerne la produzione di rifiuti urbani procapite, le province di Benevento ed Avellino si collocano tra le 16 province che in Italia fanno registrare una produzione minore di 450 kg/ab/anno. Per la provincia di Benevento, nell'anno 2010, si è registrata una percentuale di rifiuto raccolto in maniera differenziata, rispetto al totale prodotto, pari al 41,3%, mentre per la provincia di Avellino pari al 50%, corrispondenti, rispettivamente, a 42.271 e 83.005 t di rifiuti. I diversi impianti di trattamento e smaltimento dei rifiuti, presenti sul territorio, comprendono 4 impianti di compostaggio, 2 impianti di trattamento meccanico-biologico (MBT) e 2 discariche di rifiuti non pericolosi, ripartiti secondo quanto indicato in Tabella 3.2, in cui si riportano, altresì, i dati, laddove disponibili, relativi alle rispettive quantità autorizzate al trattamento ed effettivamente trattate.

Tabella 3.2 Tipologia di impianto di trattamento e smaltimento presenti nel territorio dell'ATO e relative quantità di rifiuti trattati.

TIPOLOGIA A IMPIANTO	COMUNE- PROVINCIA	QUANTITA' DI RIFIUTO (t)		QUANTITA' RIFIUTO TRATTATA E/O SMALTITA PER TIPOLOGIA (t/a)						
		Autoriz .	Trattata	FU	V	FG	A	RI	TQ	PT
Compostaggio	Teora (AV)	6.000	nd	-	-	-	-	-	-	-
	Avellino	1.699	380	-	380	-	-	-	-	-
	Solofra (AV)	49.600	1.493	587	593	-	313	-	-	-
	Bisaccia (AV)	30.000	7.676	6.486	592	136	462	-	-	-
MBT	pianodardine (AV)	116.100	56.521	-	-	-	-	56.521	-	-
	Casalduri (BN)	98.885	89.067	-	-	-	-	89.067	-	-
Discarica	Savignano irpino (AV)	nd	112.873	-	-	-	-	-	39.006	73.867
	Sant'arcangelo Trimonte (BN)	-	86.687	-	-	-	-	-	3.622	83.065

nd: non disponibile; FU: frazione umida; V:verde; FG: fanghi; A: altro; RI: rifiuto indifferenziato; TQ: rifiuto tal quale; PT: rifiuto pretrattato.

Al momento non risultano disponibili dati provinciali sul quantitativo complessivo di fanghi provenienti dagli impianti di depurazione ricadenti sul territorio dell'ATO. Su base regionale, un rapporto redatto dall'ISPRA nel 2006, sulle attività di recupero dai fanghi prodotti dagli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, mostra che la quantità di fanghi prodotta al 2005 ammonta a 41.982,8 tonnellate, quantitativo in diminuzione, rispetto al 2003, del 22%.

4 I SITI DELLA RETE NATURA 2000

4.1 Identificazione dei siti della rete natura 2000 interessati e descrizione

Nel territorio dell'Ambito Territoriale Ottimale 1 Campania (ATO "Calore Irpino") sono presenti 28 Siti di Interesse Comunitario (SIC) e 7 Zone di Protezione Speciale (ZPS) (Figura 4.1, Figura 4.2), di cui 11 rientrano solo parzialmente nell'area di interesse.

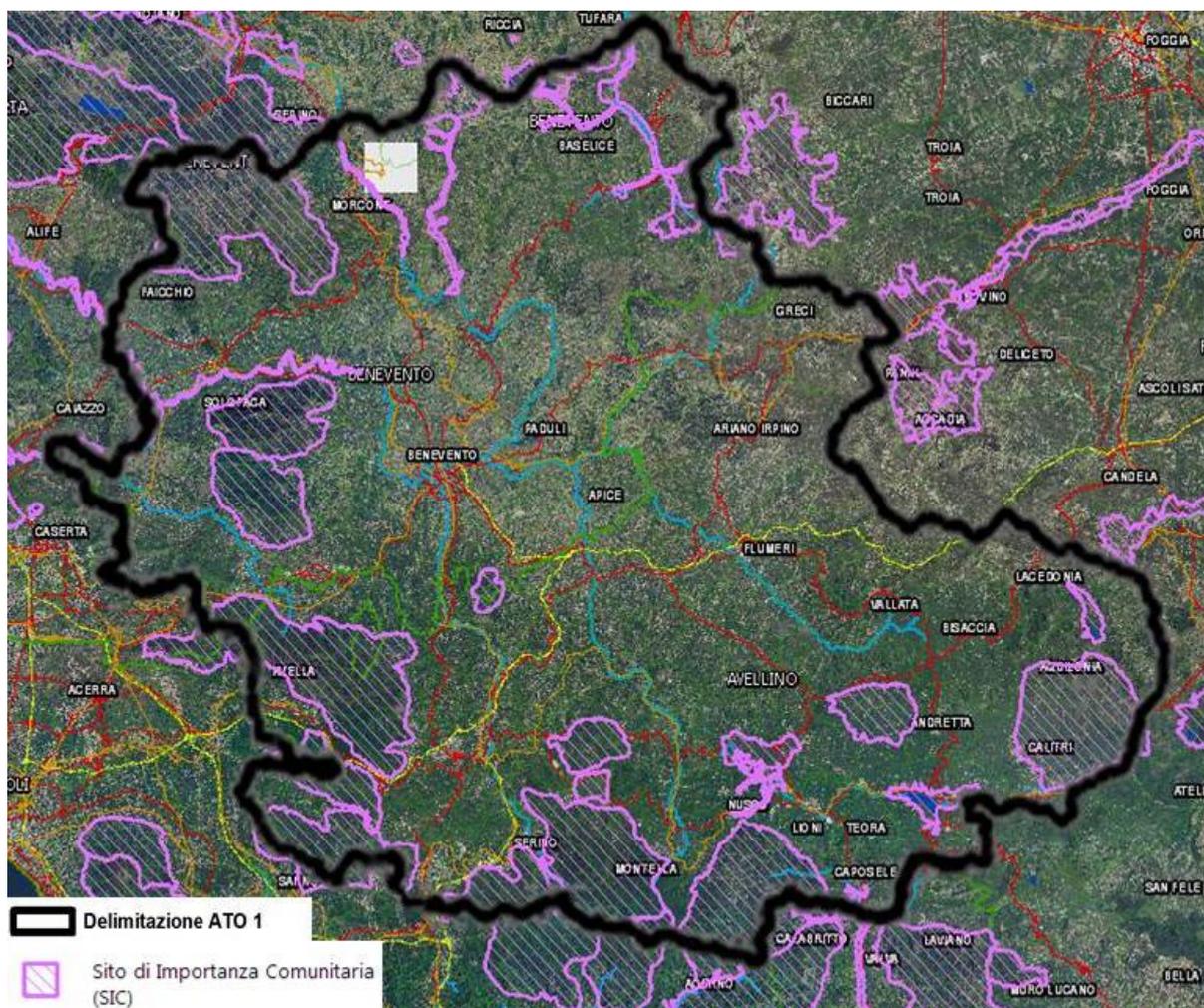


Figura 4.1 SIC presenti nel territorio dell'ATO 1 "Calore Irpino"(www.pcn.minambiente.it)

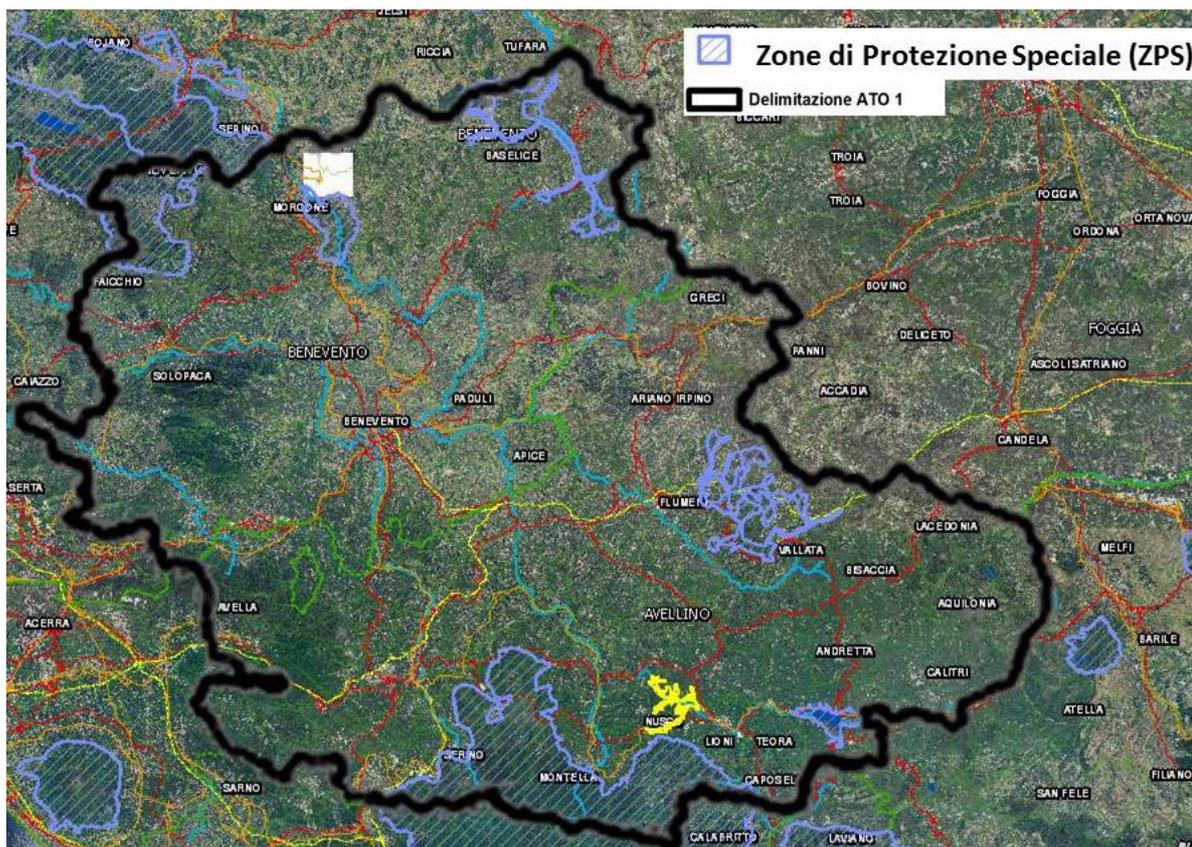


Figura 4.2 ZPS presenti nel territorio dell’ATO 1 “Calore Irpino” (www.pcn.minambiente.it)

Tre ZPS, “Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore” IT8020016, “Lago di Conza della Campania” IT8040007 e “Bosco di Castelvete in Val Fortore” IT8020006, coincidono con gli omonimi SIC. In Tabella 4.1 sono riportati i Siti Natura 2000 presenti nell’area di interesse.

Tabella 4.1 Siti di importanza comunitaria presenti nell’ATO 1

Denominazione	Codice sito
SIC “Alta Valle del Fiume Tammaro”	IT8020001
Sic “Bosco di Castelfranco in Miscano”	IT8020004
SIC-ZPS “Bosco di Castelvete in Val Fortore”	IT8020006
SIC “Camposauro”	IT8020007
SIC “Massiccio del Taburno”	IT8020008
SIC “Pendici meridionali del Monte Mutria”	IT8020009
SIC “Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia”	IT8020014
SIC-ZPS“Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore”	IT8020016

Denominazione	Codice sito
SIC "Alta Valle del Fiume Ofanto"	IT8040003
SIC "Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta"	IT8040004
SIC "Bosco di Zampaglione (Calitri)"	IT8040005
SIC "Dorsale dei Monti del Partenio"	IT8040006
SIC-ZPS "Lago di Conza della Campania"	IT8040007
SIC "Lago di S. Pietro – Aquilaverde"	IT8040008
SIC "Monte Accelica"	IT8040009
SIC "Monte Cervialto e Montagnone di Nusco"	IT8040010
SIC "Monte Terminio"	IT8040011
SIC "Monte Tuoro"	IT8040012
SIC "Monti di Lauro"	IT8040013
SIC "Piana del Dragone"	IT8040014
SIC "Pietra Maula (Taurano, Visciano)"	IT8040017
SIC "Querceta dell'Incoronata (Nusco)"	IT8040018
SIC "Bosco di Montefusco Irpino"	IT8040020
SIC "Fiumi Volturno e Calore Beneventano"	IT8010027
SIC "Fiumi Tanagro e Sele"	IT8050049
SIC "Monte Mai e Monte Monna"	IT8050027
SIC "Bosco Mazzocca - Castelvetere"	IT7222102
SIC "Bosco di Cercemaggiore - Castelpagano"	IT7222103
ZPS "Matese"	IT8010026
ZPS "Boschi e Sorgenti della Baronìa"	IT8040022
ZPS "Invaso del Fiume Tammaro"	IT8020015
ZPS "Picentini"	IT8040021

Di seguito saranno analizzate le caratteristiche principali, le tendenze dinamiche naturali e la vulnerabilità dei siti della rete Natura 2000 individuati. Le informazioni sono state desunte dai formulari standard dei siti della rete Natura 2000 appartenenti alla Provincia di Avellino e Benevento, pubblicati sul sito della Regione Campania e del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e da fonti bibliografiche contenenti indicazioni sui siti di interesse.

Ciascun sito SIC e ZPS viene identificato in relazione alla percentuale di appartenenza all'ATO 1, alla sua posizione geografica, all'estensione aerea ed alle caratteristiche

altimetriche. Vengono, altresì, individuati i comuni interessati dalla presenza del Sito e le intersezioni o coincidenze con altre aree protette o Parchi naturali.

Le informazioni ecologiche, relative ai Siti presenti nell'area di interesse, sono distinte in habitat e specie. Per quanto riguarda i primi, sono riportati gli habitat presenti e le percentuali di superficie coperta, gli habitat di interesse comunitario, ossia quelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE, evidenziandone il codice Natura 2000, la percentuale di copertura all'interno del singolo sito e gli habitat prioritari con un asterisco accanto al codice.

Gli habitat di interesse comunitario presenti sono classificati rispetto a tre parametri in base ai formulari standard: "rappresentatività", "superficie relativa", e "grado di conservazione". Il grado di rappresentatività indica quanto tipico sia un determinato habitat in base alla seguente classificazione:

- A- Rappresentatività eccellente;
- B- Buona rappresentatività;
- C-Rappresentatività significativa;
- D-Presenza non significativa.

La superficie relativa rappresenta la percentuale di superficie coperta dal quel tipo di habitat nel sito in esame rispetto alla superficie totale coperta dallo stesso tipo di habitat sul territorio nazionale, in base alla seguente classificazione:

- A- percentuale maggiore del 15%;
- B- percentuale compresa tra il 2% ed il 15%;
- C- percentuale compresa tra lo 0% ed il 2%.

Il grado di conservazione è valutato in base a tre sottocriteri: "grado di conservazione della struttura", "grado di conservazione delle funzioni" e "possibilità di ripristino". Combinando tali criteri si ottiene un unico risultato espresso in base a tale ripartizione:

- A- conservazione eccellente;
- B- buona conservazione;
- C- conservazione media o ridotta.

Ciascun habitat, tenendo conto dei differenti parametri sopra evidenziati, è poi valutato con un giudizio globale espresso secondo il seguente sistema di classificazione:

- A-Valore eccellente;
- B-Valore buono;
- C-Valore significativo.

Per ciò che concerne le specie, identificate con il codice natura 2000 corrispondente, sono indicati gli uccelli migratori abituali, la cui protezione è oggetto della Direttiva

79/409/CEE e che non sono elencati nell'Allegato I di tale Direttiva, le specie di interesse comunitario presenti nel Sito ed elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE suddivise in mammiferi, anfibi e rettili ed invertebrati. Ciascuna specie è classificata secondo tre criteri: "popolazione", "conservazione" ed "isolamento". La popolazione rappresenta il rapporto percentuale tra la densità di popolazione presente sul Sito in esame rispetto a quella del territorio nazionale, in base alla seguente classificazione:

- A- percentuale maggiore del 15%;
- B- percentuale compresa tra il 2% ed il 15%;
- C- percentuale compresa tra lo 0% ed il 2%;
- D- popolazione non significativa.

Il criterio della conservazione include due sottocriteri: "grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per le specie" e "possibilità di ripristino". Combinando tali sottocriteri si ottiene la seguente classificazione:

- A- conservazione eccellente;
- B- buona conservazione;
- C- conservazione media o limitata.

L'isolamento valuta il contributo di una data popolazione alla diversità genetica della specie ed al grado di fragilità di questa popolazione specifica:

- A- popolazione in gran parte isolata;
- B- popolazione non isolata ma ai margini dell'area di distribuzione;
- C- popolazione non isolata all'interno di una vasta fascia di distribuzione.

In base ai criteri sopra riportati ciascuna specie è valutata con un giudizio globale così espresso:

- A- valore eccellente;
- B- valore buono;
- C- valore significativo.

Vengono, altresì, individuate alcune specie importanti di flora e fauna presenti nei Siti e non contenute negli allegati delle Direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE. Di seguito sono riportate le mappe di ciascun SIC e ZPS con le relative perimetrazioni dei Siti e le schede con le caratteristiche rilevate nei formulari standard Natura 2000.

Dall'analisi dei dati raccolti, è possibile riscontrare, per la maggior parte degli habitat e delle specie presenti nei siti d'interesse, un buono stato di conservazione. Gli stessi, infatti, ricadono, in larga misura, nella classe di giudizio globale identificata con la sigla "B -valore buono".

4.1.1 SIC "Alta Valle del Fiume Tammaro" IT8020001



Regione: Campania

Codice sito: IT8020001

Superficie (ha): 360

Denominazione: Alta Valle del Fiume Tammaro



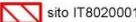
Legenda
 sito IT8020001
 altri siti
 Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.3 Sic "Alta Valle del Fiume Tammaro" IT8020001 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8020001	Mediterranea	360.0	41 20 44	E 14 42 20	350	600

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Campolattaro (BN) Morcone (BN) Sassinoro (BN)	x x x		/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Interessante ittiofauna, erpetofauna ed ornitofauna nidificante (<i>Alcedo atthis</i>) e migratoria (<i>Ciconia ciconia</i>)
Vulnerabilità	Rischi potenziali: modifiche del sistema idrografico (Diga); eccessivo prelievo irriguo, immissione reflui fognari e ittiofauna alloctona
Altre caratteristiche del sito	Torrente affluente di destra del fiume Calore Beneventano

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	10%
Prati magri, steppe	20%
Boschi di latifoglie decidue	15%
Boschi misti	45%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	5%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	20%	B	C	C	B
3250	Fiumi mediterranei a flusso permanente con <i>Glaucium flavum</i>	10%	B	C	C	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A021	Botaurus stellaris	C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus	C	B	C	B
A024	Ardeola ralloides	C	B	C	B
A026	Egretta garzetta	C	B	C	B
A027	Egretta alba	C	B	C	B
A029	Ardea purpurea	C	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca	C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus	C	B	C	B
A082	Circus cyaneus	C	B	C	B
A119	Porzana porzana	C	B	C	B
A127	Grus grus	C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus	C	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta	C	B	C	B
A193	Sterna hirundo	C	B	C	B
A197	Chlidonias niger	C	B	C	B
A293	Acrocephalus melanopogon	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A023	Nycticorax nycticorax	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A243	Calandrella brachydactyla	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia	C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	C	B	C	B
A084	Circus pygargus	C	B	C	B
A098	Falco columbarius	C	B	C	B
A339	Lanius minor	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	C	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A156	Limosa limosa	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A391	Phalacrocorax carbo sinensis	C	B	C	B
A004	Tachybaptus ruficollis	C	B	C	B
A005	Podiceps cristatus	C	B	C	B
A008	Podiceps nigricollis	C	B	C	B
A028	Ardea cinerea	C	B	C	B
A050	Anas penelope	C	B	C	B
A052	Anas crecca	C	B	C	B
A053	Anas platyrhynchos	C	B	C	B
A054	Anas acuta	C	B	C	B
A055	Anas querquedula	C	B	C	B
A056	Anas clypeata	C	B	C	B
A059	Aythya ferina	C	B	C	B
A086	Accipiter nisus	C	B	C	B
A099	Falco subbuteo	C	B	C	B
A118	Rallus aquaticus	C	B	C	B
A136	Charadrius dubius	C	B	C	B
A142	Vanellus vanellus	C	B	C	B
A143	Calidris canutus	C	B	C	B
A153	Gallinago gallinago	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A160	Numenius arquata	C	B	C	B
A162	Tringa totanus	C	B	C	B
A164	Tringa nebularia	C	B	C	B
A168	Actitis hypoleucos	C	B	C	B
A184	Larus argentatus	C	B	C	B
A179	Larus ridibundus	C	B	C	B
A212	Cuculus canorus	C	B	C	B
A214	Otus scops	C	B	C	B
A226	Apus apus	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A228	Apus melba	C	B	C	B
A230	Merops apiaster	C	B	C	B
A232	Upupa epops	C	B	C	B
A233	Jynx torquilla	C	B	C	B
A249	Riparia riparia	C	B	C	B
A251	Hirundo rustica	C	B	C	B
A253	Delichon urbica	C	B	C	B
A256	Anthus trivialis	C	B	C	B
A257	Anthus pratensis	C	B	C	B
A260	Motacilla flava	C	B	C	B
A266	Prunella modularis	C	B	C	B
A269	Erithacus rubecula	C	B	C	B
A271	Luscinia megarhynchos	C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros	C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra	C	B	C	B
A277	Oenanthe oenanthe	C	B	C	B
A284	Turdus pilaris	C	B	C	B
A297	Acrocephalus cirpaceus	C	B	C	B
A298	Acrocephalus arundinaceus	C	B	C	B
A304	Sylvia cantillans	C	B	C	B
A309	Sylvia communis	C	B	C	B
A319	Muscicapa striata	C	B	C	B
A337	Oriolus oriolus	C	B	C	B
A341	Lanius senator	C	B	C	B
A347	Corvus monedula	C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1316	Myotis capaccinii	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	C	B	B	B
1120	Alburnus albidus	B	B	B	B
1137	Barbus plebejus	C	B	B	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1092	Austropotamobius pallipes	C	B	A	A
1043	Lindenia tetraphylla	B	B	A	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Rara
Rettili	Chalcides chalcides	Presenza
	Coluber viridiflavus	Comune
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Sympecma fusca	Presenza

4.1.2 Sic "Bosco di Castelfranco in Miscano" IT8020004



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

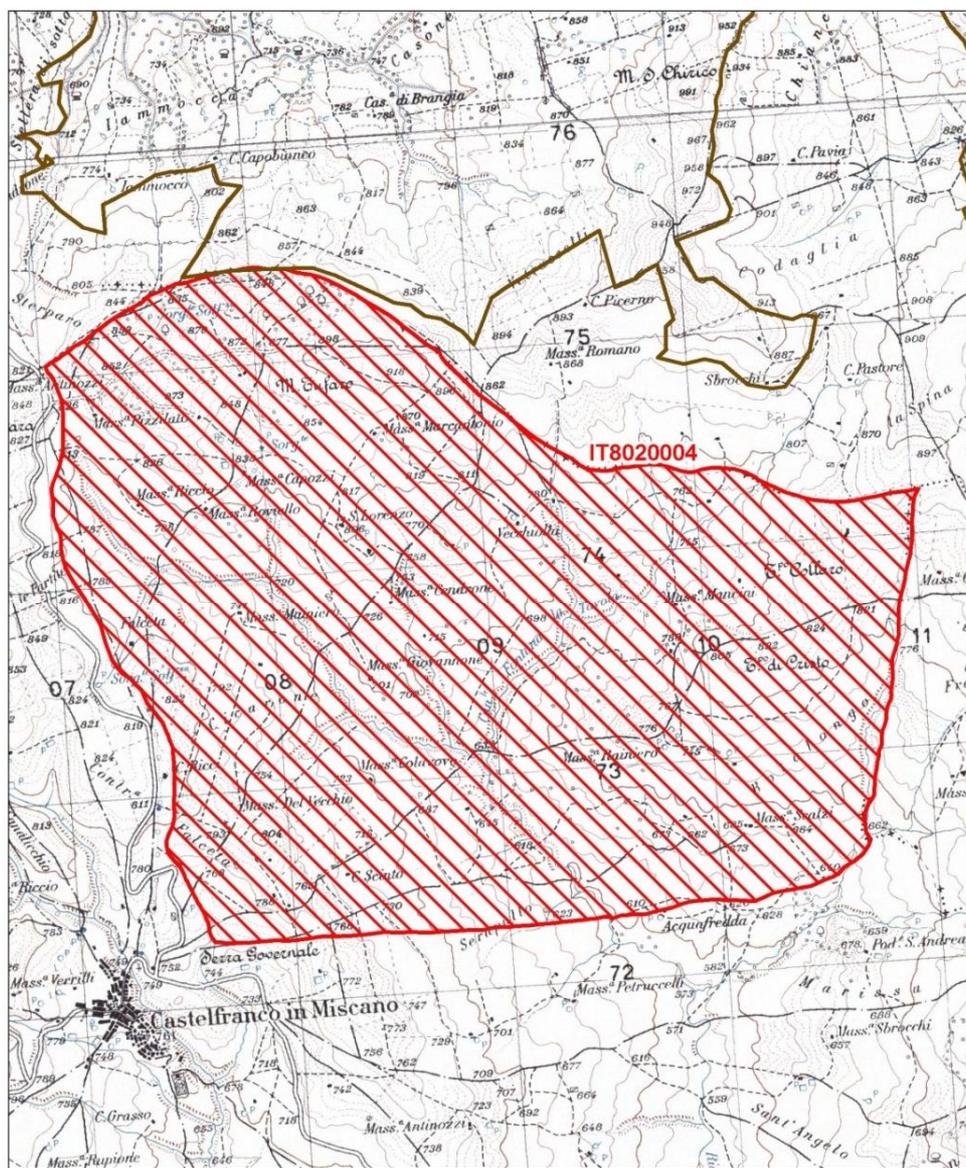


Regione: Campania

Codice sito: IT8020004

Superficie (ha): 893

Denominazione: Bosco di Castelfranco in Miscano



Data di stampa: 06/12/2010

0 0.1 0.2 Km

Scala 1:25'000



Legenda

 sito IT8020004

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:25'000

Figura 4.4 Sic "Bosco di Castelfranco in Miscano" IT8020004 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8020004	Mediterranea	893	41 18 52	E 15 6 24	600	913

Appartenenza all' Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Castelfranco in Miscano (BN)	x		/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Zona interessante per la nidificazione di <i>Milvus milvus</i> . Interessante chiroterofauna.
Vulnerabilità	Disboscamento senza reimpianto
Altre caratteristiche del sito	Ambiente collinare e di media montagna con substrato prevalentemente calcareo

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Boschi misti	100%
Copertura totale habitat	100%

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
A074	<i>Milvus milvus</i>	C	C	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>	C	B	C	B
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	C	B	C	B
A208	<i>Columba palumbus</i>	C	B	C	B
A156	<i>Limosa limosa</i>	C	B	C	B
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	C	B	C	B
A283	<i>Turdus merula</i>	C	B	C	B
A285	<i>Turdus philomelos</i>	C	B	C	B
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	A	C	A
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C	A	C	A
1324	<i>Myotis myotis</i>	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1088	Cerambyx cerdo	C	A	B	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Hyla italica	Rara
	Triturus italicus	Comune
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza
	Scarabaeus sacer	Presenza

4.1.3 SIC-ZPS "Bosco di Castelvetere in Val Fortore" IT8020006



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

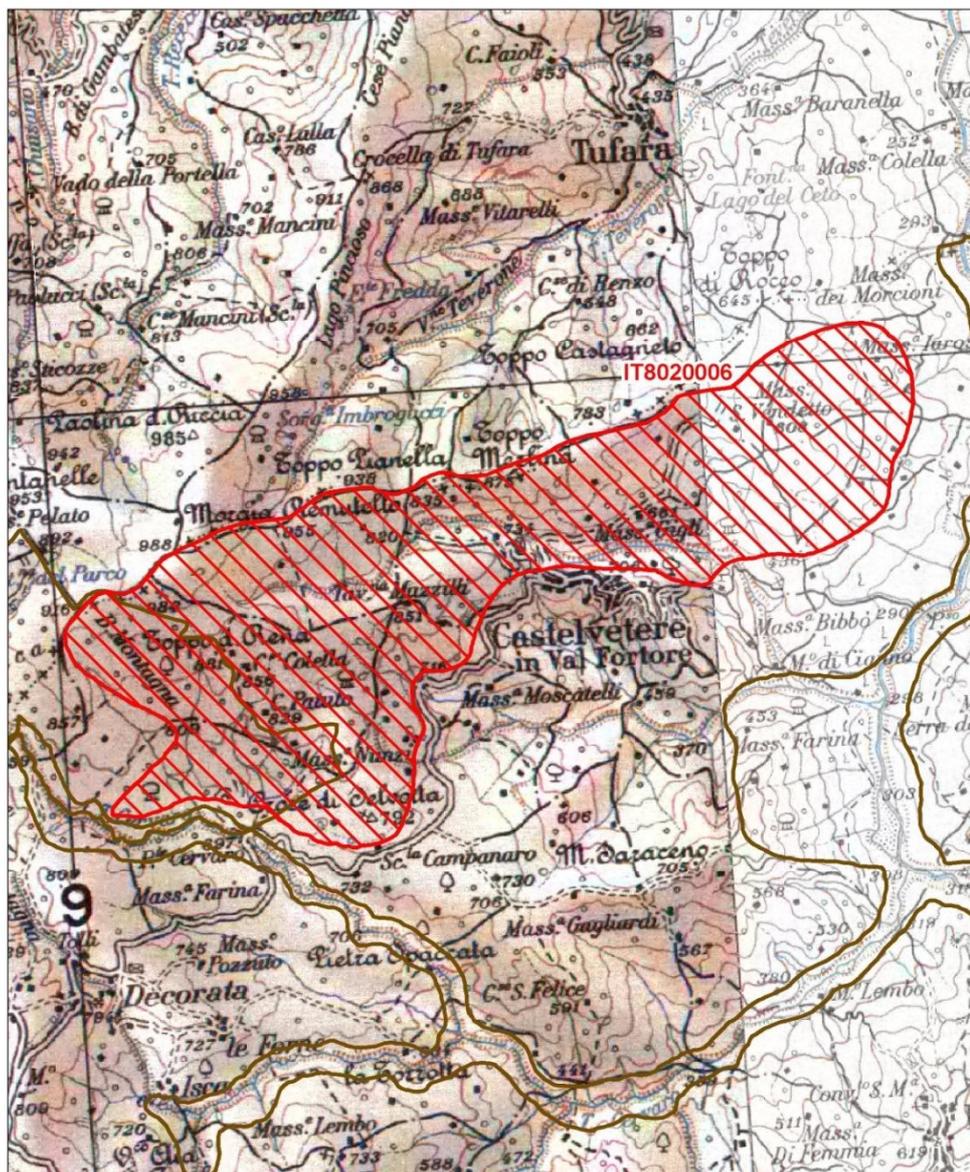


Regione: Campania

Codice sito: IT8020006

Superficie (ha): 1468

Denominazione: Bosco di Castelvetere in Val Fortore



Data di stampa: 06/12/2010

0 0.25 0.5 Km

Scala 1:50'000



Legenda

-  sito IT8020006
-  altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.5 SIC-ZPS "Bosco di Castelvetere in Val Fortore" IT8020006 (www.minamambiente.it)



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

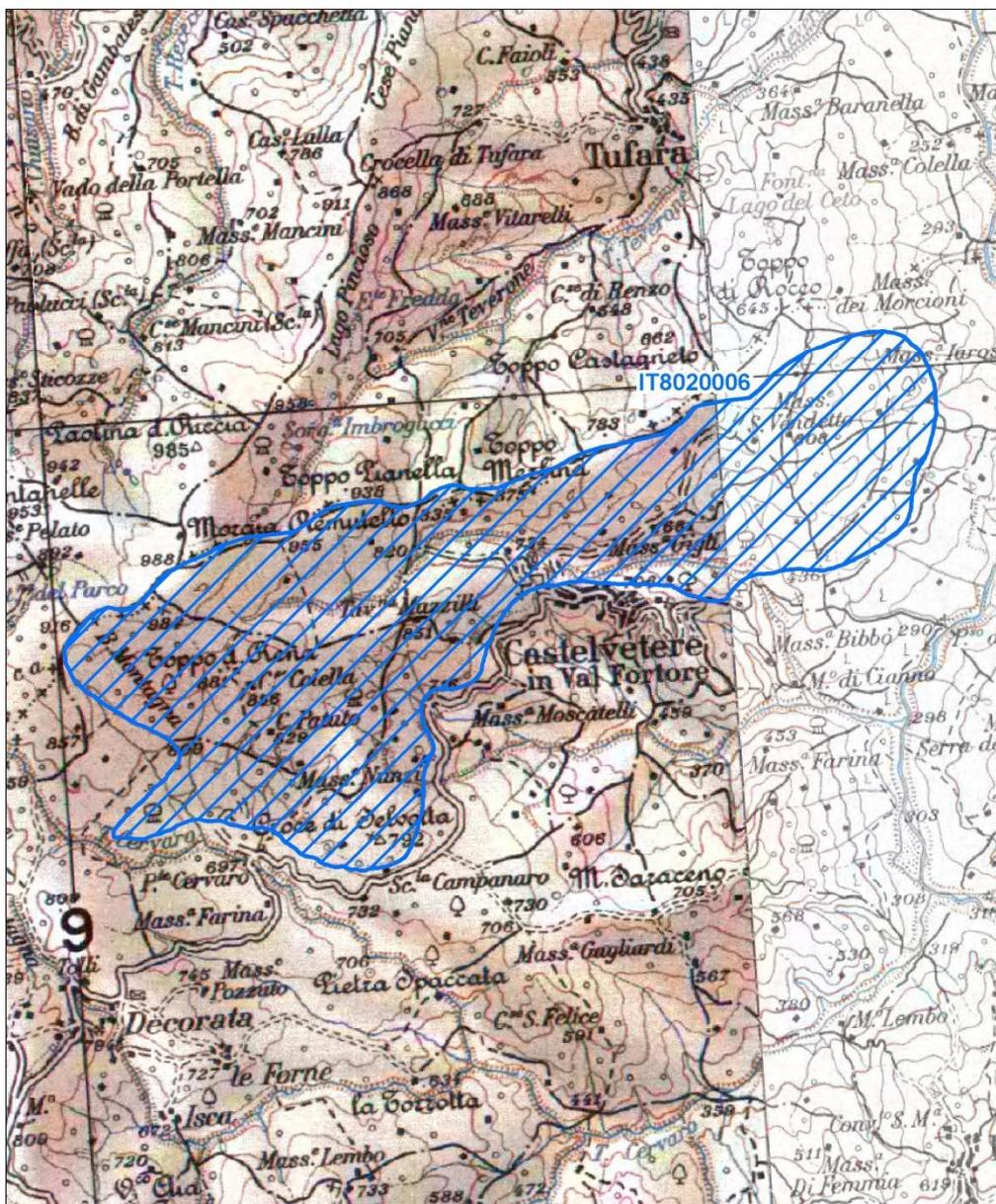


Regione: Campania

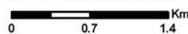
Codice sito: IT8020006

Superficie (ha): 1468

Denominazione: Bosco di Castelvete in Val Fortore



Data di stampa: 29/11/2010



Scala 1:50'000



Legenda

 sito IT8020006

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.6 Bosco di Castelvete in Val Fortore" IT8020006 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8020006	Mediterranea	1468	41 26 47	E 14 55 22	600	984

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Castelvetere in Valfortore (BN)	x		Coincide con ZPS IT8020006

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Interessante zona per la nidificazione di <i>Milvus milvus</i>
Vulnerabilità	Disboscamento senza riempimento e rischi di incendi
Altre caratteristiche del sito	Vegetazione costituita prevalentemente da foreste miste. Colline appenniniche di natura prevalentemente argillosa che si inerpicano in piccoli rilievi

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Boschi misti	100%
Copertura totale habitat	100%

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	B	C	B
A074	<i>Milvus milvus</i>	C	C	C	C
A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	B	C	B
A084	<i>Circus pygargus</i>	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>	C	B	C	B
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C	B	C	B
A208	<i>Columba palumbus</i>	C	B	C	B
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	C	B	C	B
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	C	B	C	B
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	C	B	C	B
A283	<i>Turdus merula</i>	C	B	C	B
A285	<i>Turdus philomelos</i>	C	B	C	B
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C	B	C	B
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1279	Elaphe quatuorlineata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Hyla italica	Rara
	Triturus italicus	Comune
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza
	Scarabaeus sacer	Presenza
Uccelli	Coturnix coturnix conturbans	Presenza

4.1.4 SIC "Camposauro" IT8020007

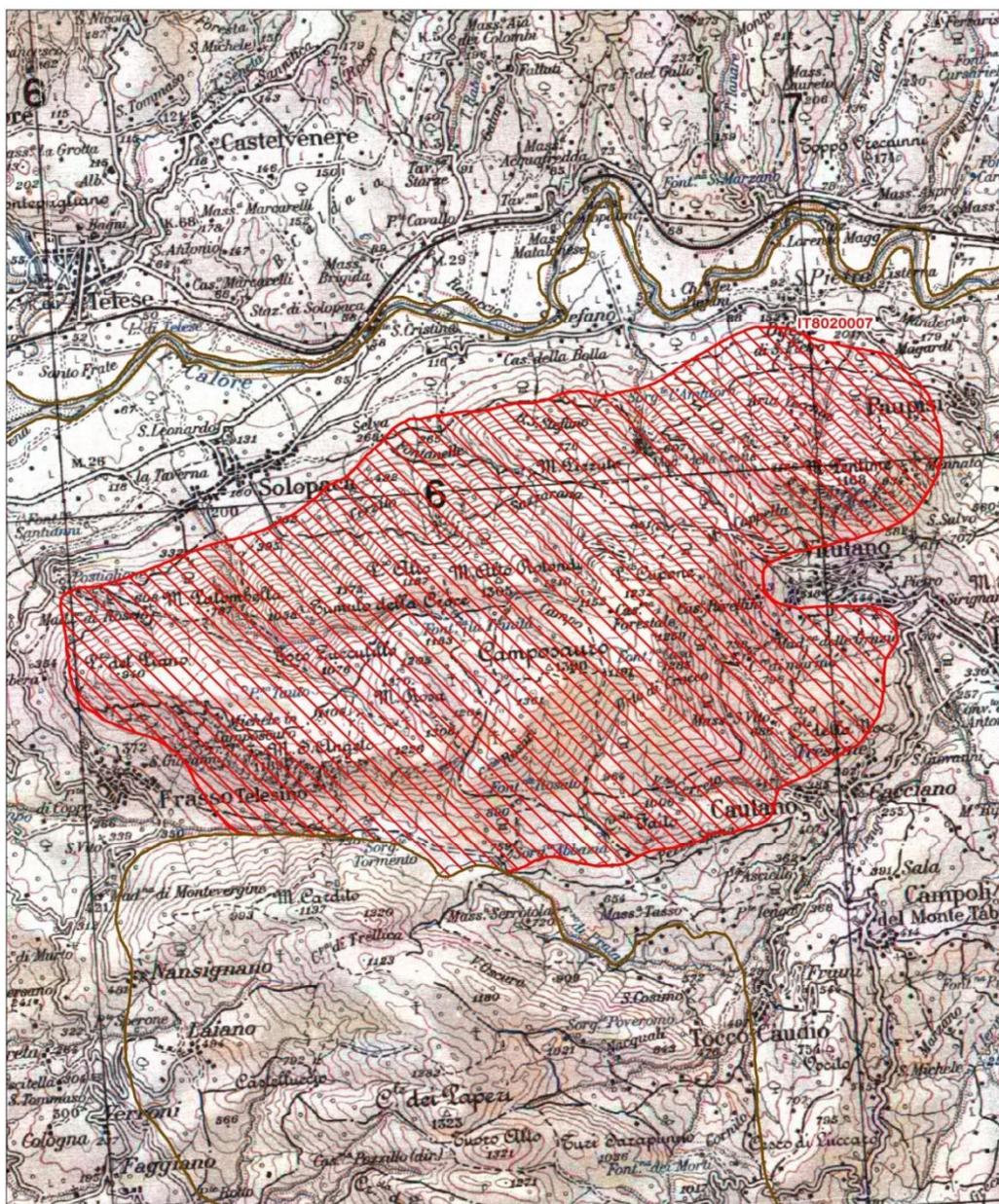


Regione: Campania

Codice sito: IT8020007

Superficie (ha): 5508

Denominazione: Camposauro



Data di stampa: 06/12/2010

0 0,25 0,5 Km

Scala 1:50'000



Legenda

sito IT8020007

altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.7 SIC "Camposauro" IT8020007 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8020007	Mediterranea	5508	41 10 27	E 14 35 28	400	1388

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Solopaca (BN) Vitulano (BN) Cautano (BN) Frasso telesino (BN) Melizzano (BN) Paupisi (BN) Tocco caudio (BN) Torrecuso (BN)	x x x	PR Taburno PR Taburno PR Taburno PR Taburno PR Taburno PR Taburno PR Taburno PR Taburno	/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Interessante avifauna migratrice (Falco columbarius) e nidificante (Lanius collurio)
Vulnerabilità	Il facile accesso ai siti, anche a quelli in quota, comporta una massiccia presenza antropica, specie in determinati periodi dell'anno, con relativi fenomeni di degrado
Altre caratteristiche del sito	Massiccio calcareo mesozoico separato da una depressione tettonica dal Monte Taburno con il quale forma un'unità geologico-strutturale

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	5%
Prati magri, steppe	25%
Boschi di latifoglie decidue	35%
Boschi misti	20%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	10%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	25%	B	B	B	B
9260	Foreste di Castanea sativa	10%	B	C	B	B
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	10%	B	C	B	B

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	5%	C	C	C	C
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	B	C	B	C
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie igrofile	5%	C	C	C	C
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (* stupenda fioritura di orchidee)	5%	B	C	B	B
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A087	Buteo buteo	C	B	C	B
A084	Circus pygargus	C	B	C	B
A096	Falco tinnunculus	C	B	C	B
A099	Falco subbuteo	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A221	Asio otus	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A227	Apus pallidus	C	B	C	B
A274	Phoenicurus phoenicurus	C	B	C	B
A276	Saxicola torquata	C	B	C	B
A300	Hippolais polyglotta	C	B	C	B
A310	Sylvia borin	C	B	C	B
A314	Phylloscopus sibilatrix	C	B	C	B
A316	Phylloscopus trochilus	C	B	C	B
A315	Phylloscopus collybita	C	B	C	B
A086	Accipiter nisus	C	B	C	B
A099	Falco subbuteo	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A212	Cuculus canorus	C	B	C	B
A214	Otus scops	C	B	C	B
A226	Apus apus	C	B	C	B
A230	Merops apiaster	C	B	C	B
A232	Upupa epops	C	B	C	B
A251	Hirundo rustica	C	B	C	B
A253	Delichon urbica	C	B	C	B
A256	Anthus trivialis	C	B	C	B
A257	Anthus pratensis	C	B	C	B
A260	Motacilla flava	C	B	C	B
A266	Prunella modularis	C	B	C	B
A269	Erithacus rubecula	C	B	C	B
A271	Luscinia megarhynchos	C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros	C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A277	Oenanthe oenanthe	C	B	C	B
A304	Sylvia cantillans	C	B	C	B
A309	Sylvia communis	C	B	C	B
A319	Muscicapa striata	C	B	C	B
A337	Oriolus oriolus	C	B	C	B
A341	Lanius senator	C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris	C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs	C	B	C	B
A366	Carduelis cannabina	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A

Piante (elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
4104	Himantoglossum adriaticum	D			

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A
1043	Lindenia tetraphylla	B	A	A	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Comune

Altre specie importanti di flora e fauna		
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza
	Sympecma fusca	Presenza
Pesci	Alnus cordata	Presenza
	Armeria macropoda	Presenza

4.1.5 SIC "Massiccio del Taburno" IT8020008

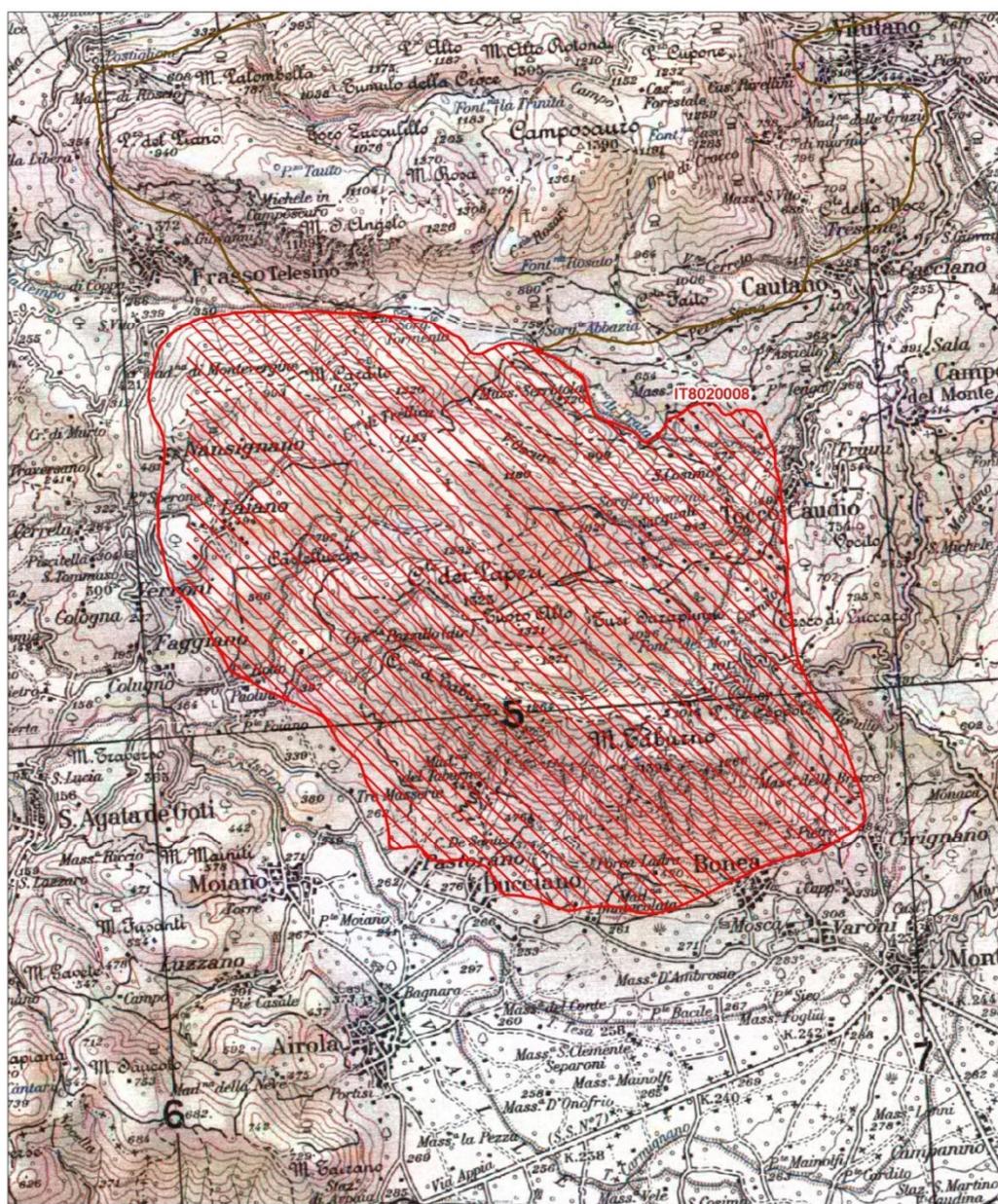


Regione: Campania

Codice sito: IT8020008

Superficie (ha): 5321

Denominazione: Massiccio del Taburno



Data di stampa: 06/12/2010

Scala 1:50'000



Legenda
 ■ sito IT8020008
 ■ altri siti
 Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.8 SIC "Massiccio del Taburno" IT8020008 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8020008	Mediterranea	5321	41 6 41	E 14 34 50	500	1394

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza	Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area compresa in area Parco	
Totale	Bonea (BN) Bucciano (BN) Frasso telesino (BN) Moiano (BN) S. Agata de' Goti (BN) Tocco Caudio (BN)	PR Taburno	Foresta Demaniale del Taburno

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Interessante avifauna (Falco peregrinus)
Vulnerabilità	Il facile accesso ai siti, anche a quelli in quota, comporta una massiccia presenza antropica, specie in determinati periodi dell'anno, con relativi fenomeni di degrado
Altre caratteristiche del sito	Massiccio calcareo mesozoico, separato da una depressione tettonica del Monte Camposauro, con il quale forma un'unità geologico-strutturale. Versanti squarati per la presenza di faglie e pareti ripide (soprattutto il versante meridionale). Privo di idrografia superficiale

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	5%
Prati magri, steppe	30%
Boschi di latifoglie decidue	30%
Boschi misti	25%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	5%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	35%	A	B	A	A
9260	Foreste di Castanea sativa	20%	B	C	B	C
6220*	Percorsi substeplici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	5%	B	C	B	A
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	A	C	A	A

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	20%	B	C	B	A
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A284	Turdus pilaris	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A086	Accipiter nisus	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A087	Buteo buteo	C	B	C	B
A096	Falco tinnunculus	C	B	C	B
A099	Falco subbuteo	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A221	Asio otus	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A227	Apus pallidus	C	B	C	B
A274	Phoenicurus phoenicurus	C	B	C	B
A276	Saxicola torquata	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A300	Hippolais polyglotta	C	B	C	B
A310	Sylvia borin	C	B	C	B
A314	Phylloscopus sibilatrix	C	B	C	B
A316	Phylloscopus trochilus	C	B	C	B
A315	Phylloscopus collybita	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A212	Cuculus canorus	C	B	C	B
A214	Otus scops	C	B	C	B
A226	Apus apus	C	B	C	B
A230	Merops apiaster	C	B	C	B
A232	Upupa epops	C	B	C	B
A251	Hirundo rustica	C	B	C	B
A253	Delichon urbica	C	B	C	B
A257	Anthus pratensis	C	B	C	B
A260	Motacilla flava	C	B	C	B
A266	Prunella modularis	C	B	C	B
A269	Erithacus rubecula	C	B	C	B
A271	Luscinia megarhynchos	C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros	C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra	C	B	C	B
A277	Oenanthe oenanthe	C	B	C	B
A304	Sylvia cantillans	C	B	C	B
A309	Sylvia communis	C	B	C	B
A319	Muscicapa striata	C	B	C	B
A337	Oriolus oriolus	C	B	C	B
A341	Lanius senator	C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris	C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs	C	B	C	B
A366	Carduelis cannabina	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	B	C	B

Piante (elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
4104	Himantoglossum adriaticum	D			

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A
1043	Lindenia tetraphylla	B	A	A	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Comune
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza
	Sympecma fusca	Presenza
Pesci	Alnus cordata	Presenza
	Armeria macropoda	Presenza

4.1.6 SIC "Pendici meridionali del Monte Mutria" IT8020009

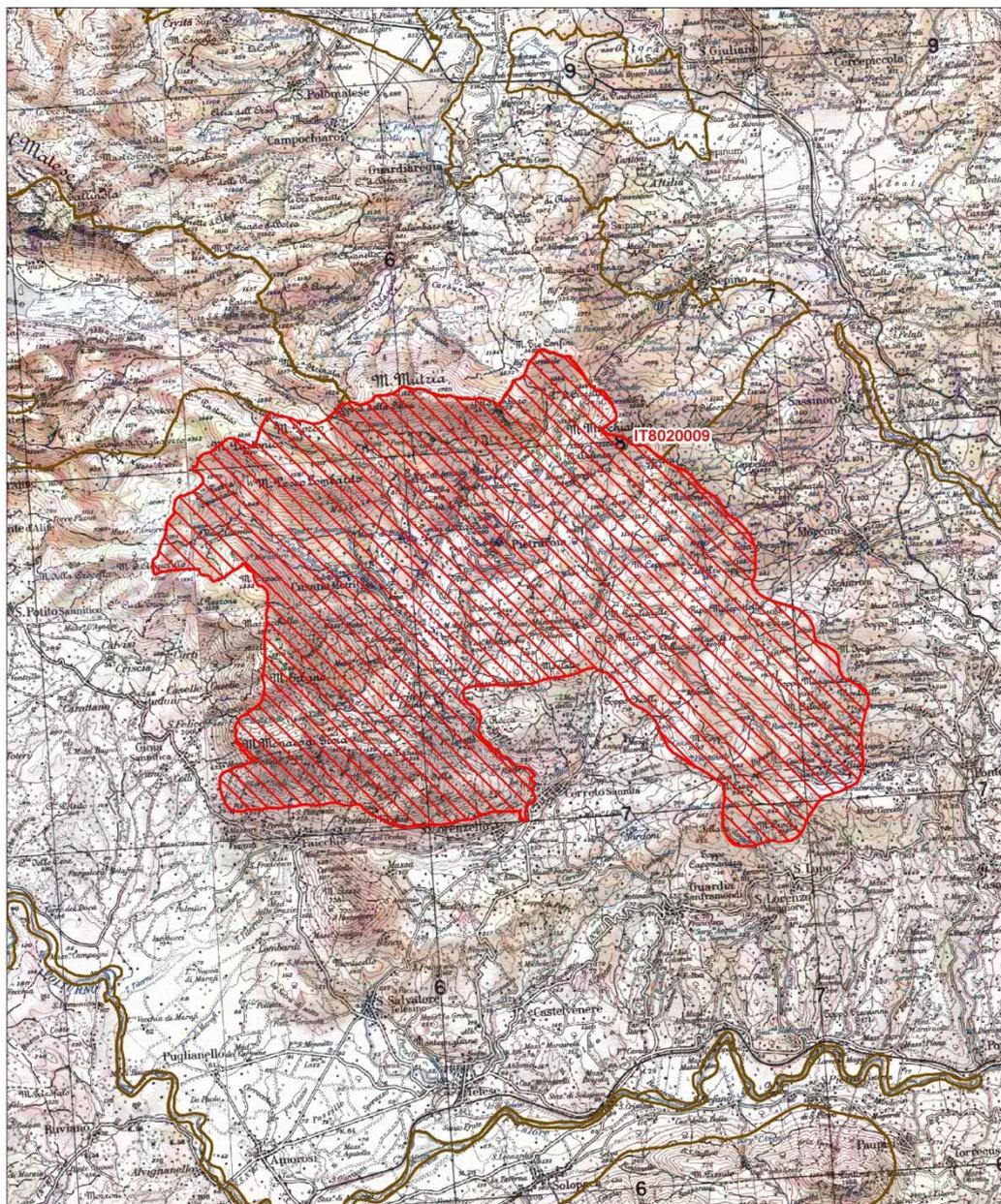


Regione: Campania

Codice sito: IT8020009

Superficie (ha): 14597

Denominazione: Pendici meridionali del Monte Mutria



Data di stampa: 06/12/2010

0 0.6 1.2 Km

Scala 1:100'000



Legenda

- sito IT8020009
- altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.9 SIC "Pendici meridionali del Monte Mutria" IT8020009 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8020009	Mediterranea	14597	41 19 50	E 14 33 3	400	1823

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (96%)	Casalduni (BN) Cerreto Sannita (BN) Cusano Mutri (BN) Faicchio (BN) Morcone (BN) Pietraroia (BN) Pontelandolfo (BN) San Lorenzo Maggiore (BN) San Lorenzo (BN) San Lupo (BN) Gioia Sannitica (CE) Piedimonte Matese (CE) San Potito Sannitico (CE)	x x x x x x x x x x x	PR Matese PR Matese PR Matese PR Matese PR Matese	/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Presenza del lupo. Importante comunità di uccelli nidificanti, chiroterri e pesci
Vulnerabilità	Rischi dovuti ad un eccessivo prelievo di acque. Immissione di ittiofauna alloctona. Ampliamento della rete stradale
Altre caratteristiche del sito	Massiccio appenninico calcareo fortemente carsificato con presenza di valloni sul cui fondo scorre un torrente

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	5%
Prati magri, steppe	34%
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	15%
Boschi di latifoglie decidue	14%
Boschi misti	24%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, p ascolti arborati)	1%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	1%
Altri seminativi	1%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superfici e coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	25%	B	C	B	B
9260	Foreste di Castanea sativa	15%	B	C	B	A
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	10%	B	C	B	B
91AA*	Boschi orientali di quercia bianca	10%	B	B	B	B
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	B	C	C	C
91M0	Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere	5%	B	B	B	B
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	2%	B	B	B	B
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sa nguisorba officinalis)	1%	D			
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	A

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
9180*	Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion	1%	D			
6230*	Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	1%	D			
6110*	Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi	1%	D			

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Tipo	Superficie coperta	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	C	C	C
A072	Pernis apivorus	C	C	C	C
A156	Limosa limosa	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A284	Turdus pilaris	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	D			
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	C	B	B	B
1120	Alburnus albidus	B	B	B	B
1137	Barbus plebejus	C	B	B	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	B	B	B
1305	Rhinolophus euryale	C	B	C	B

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1175	Salamandrina terdigitata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A
1092	Austroptamobius pallipes	C	B	A	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
	Rana italica	Comune
	Salamandra salamandra gigliolii	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Presenza
	Podarcis muralis	Rara
Invertebrati	Sympecma fusca	Presenza
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara

4.1.7 SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia" IT8020014

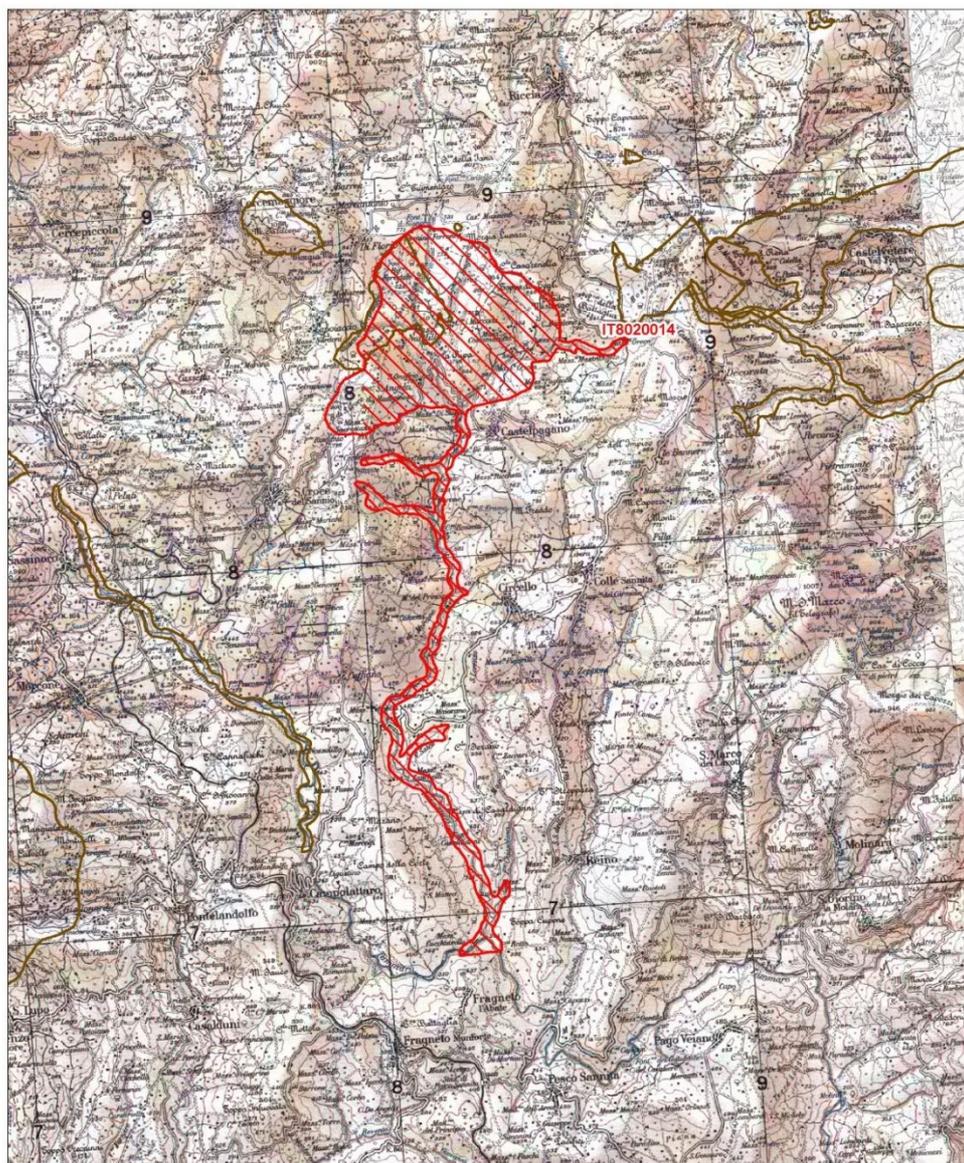


Regione: Campania

Codice sito: IT8020014

Superficie (ha): 3061

Denominazione: Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia



Data di stampa: 06/12/2010



Scala 1:100'000



Legenda

 sito IT8020014

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.10 SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia" IT8020014 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8020014	Mediterranea	3061	41 21 42	E 14 47 26	570	896

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Campolattaro (BN) Castelpagano (BN) Circello (BN) Fragneto l'Abate (BN) Morcone (BN) Reino (BN) Santa Croce del Sannio (BN)	x x x x x x x		/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Vegetazione prevalentemente formata da boschi misti con lunghi tratti a vegetazione tipica dei corsi d'acqua. Interessante ittio ed avifauna. Importante comunità di chiroteri
Vulnerabilità	Rischi potenziali dovuti all'eccessivo prelievo per scopi irrigui. Immissione di ittiofauna alloctona
Altre caratteristiche del sito	Ambiente collinare e di media montagna di natura prevalentemente argillosomarnosa, attraversato dal Torrente Tammarecchia affluente del fiume Tammaro

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Praterie aride, steppe	15%
Boschi misti	50%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	10%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	10%
Altri seminativi	15%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	20%	B	C	C	B
3250	Fiumi mediterranei a flusso permanente con Glacium flavum	10%	B	C	C	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A243	Calandrella brachydactyla	C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A084	Circus pygargus	C	B	C	B
A098	Falco columbarius	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A339	Lanius minor	C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A242	Melanocorypha calandra	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A156	Limosa limosa	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	C	B	B	C
1120	Alburnus albidus	B	B	B	C
1137	Barbus plebejus	C	B	B	C

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1043	Lindenia tetraphylla	B	B	A	A
1092	Austropotamobius pallipes	C	B	A	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Presenza
	Hyla italica	Rara
	Salamandra salamandra gigliolii	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Chalcides chalcides	Presenza
	Elaphe longissima	Presenza
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Sympecma fusca	Presenza
	Lucanus tetraodon	Presenza
	Scarabeus sacer	Presenza

4.1.8 SIC-ZPS "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016

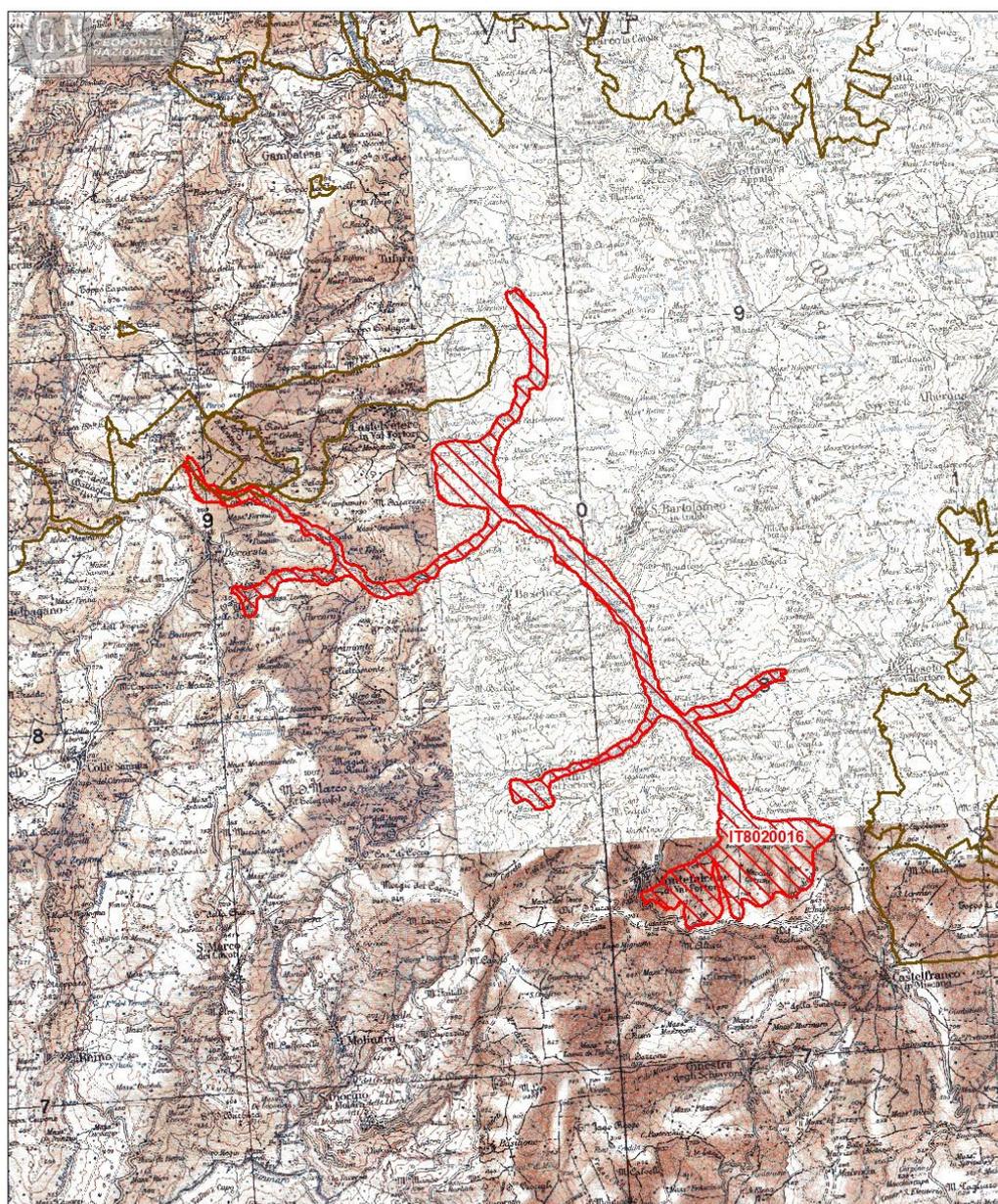


Regione: Campania

Codice sito: IT8020016

Superficie (ha): 2512

Denominazione: Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore



Data di stampa: 18/10/2012

0 1 2 Km

Scala 1:100.000



Legenda

 sito IT8020016

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.11 SIC "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016 (www.minambiente.it)

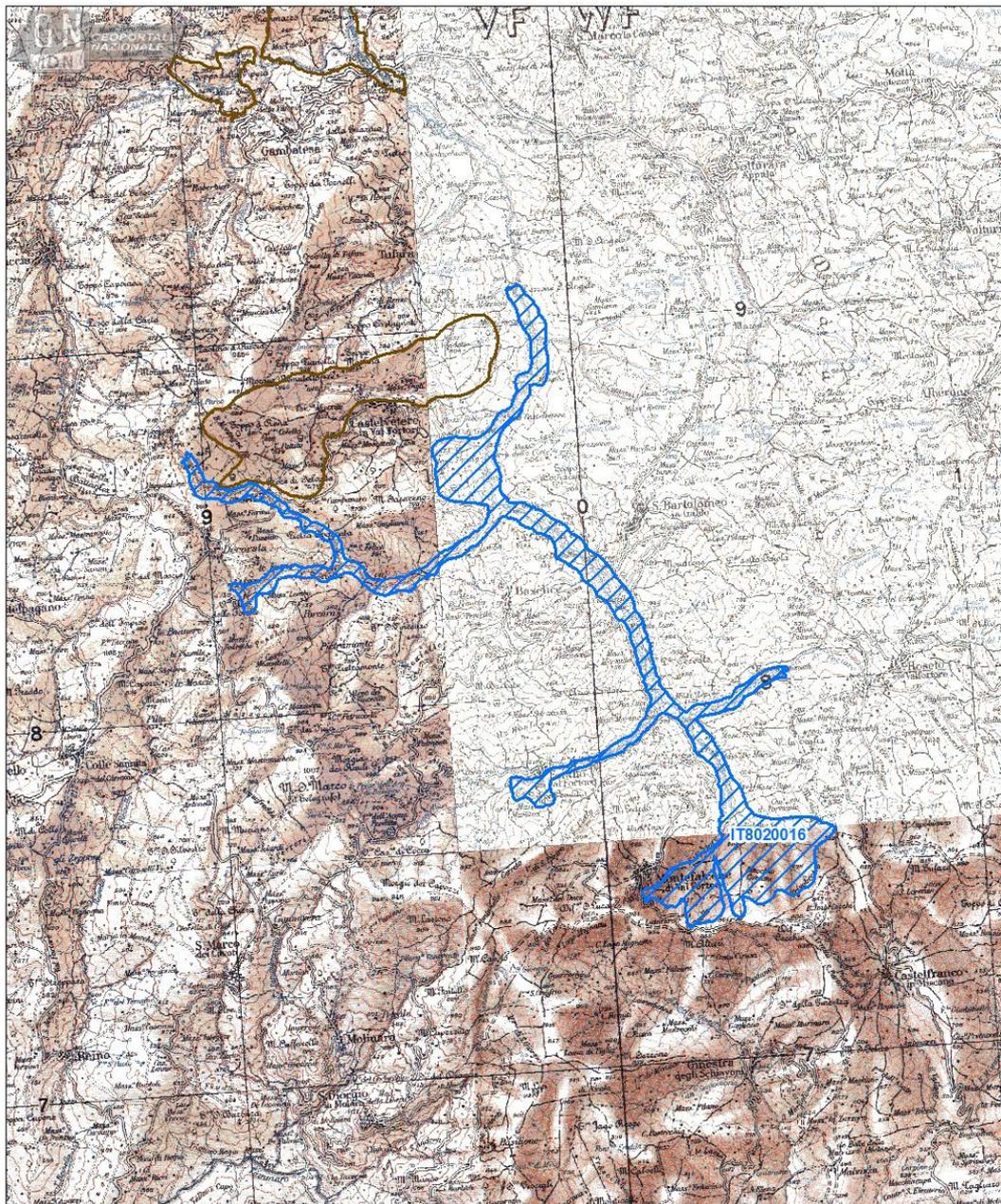


Regione: Campania

Codice sito: IT8020016

Superficie (ha): 2512

Denominazione: Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore



Data di stampa: 19/10/2012

Scala 1:100.000



Legenda

 sito IT8020016

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.12 SIC "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8020016	Mediterranea	2512	41 23 20	E 15 0 37	300	900

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Baselice (BN) Castelvetero in Valfortore (BN) Colle Sannita (BN) Foiانو di Val Fortore (BN) Montefalcone di Val Fortore (BN) San Bartolomeo in Galdo (BN)	x x x x x x		/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Interessante ittiofauna erpetofauna ed ornitofauna nidificante (Lanus collurio, Alcedo atthis)
Vulnerabilità	Disboscamento senza reimpianto, sovrappascolo e incendi. Immissione di fauna alloctona
Altre caratteristiche del sito	Valli appenniniche sul cui fondo scorrono i diversi rami di un fiume che si versa in Adriatico, su un substrato prevalentemente arenaceo.

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Praterie aride, steppe	10%
Boschi misti	60%
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	10%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	10%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	10%	B	C	B	B
3250	Fiumi mediterranei a flusso permanente con Glaucium flavum	10%	B	C	B	B
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	B	C	C	C

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A053	Anas platyrhynchos	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1279	Elaphe quatuorlineata	C	A	C	A

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	B	B	B	A
1120	Alburnus albidus	B	B	B	A

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1092	Austroptamobius pallipes	C	A	A	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Chalcides chalcides	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Sympecma fusca	Presenza

4.1.9 SIC "Alta Valle del Fiume Ofanto" IT8040003

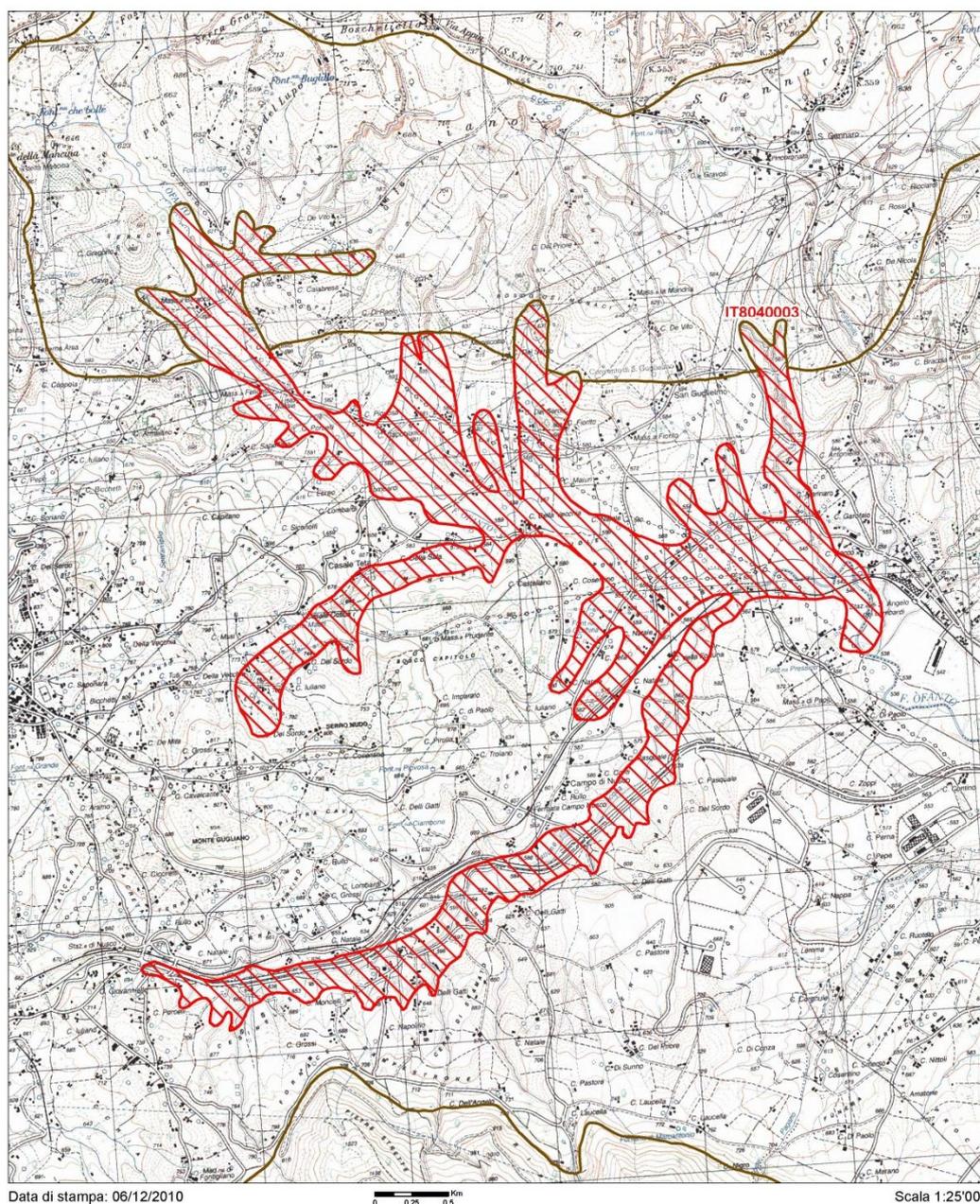


Regione: Campania

Codice sito: IT8040003

Superficie (ha): 590

Denominazione: Alta Valle del Fiume Ofanto



Legenda
 sito IT8040003
 altri siti
 Base cartografica: IGM 1:25'000

Figura 4.13 SIC "Alta Valle del Fiume Ofanto" IT8040003 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8040003	Mediterranea	590	40 53 30	E 15 8 25	550	750

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Lioni (AV) Nusco (AV) Sant'Angelo dei Lombardi (AV) Torella dei Lombardi (AV)	x x x x	PR Picentini	/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Praterie aride e boschi di latifoglie. Probabile presenza di lontra e lupo. Importanti comunita' di pesci endemici, anfibi e chiroterri. Avifauna nidificante (Milvus milvus)
Vulnerabilità	Immissione di ittiofauna alloctona, eccessiva captazione di acqua a scopo irriguo
Altre caratteristiche del sito	Tratto iniziale montano di fiume che sfocia nel Mar Adriatico

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Praterie aride, steppe	30%
Foresta artificiale monocoltura (inclusi pioppeti o specie esotiche)	20%
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	20%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	10%
Boschi di latifoglie decidui	10%
Altri seminativi	10%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	30%	B	C	B	B
3250	Fiumi mediterranei a flusso permanente con Glaucium flavum	10%	C	C	B	B
9260	Foreste di Castanea sativa	10%	C	C	B	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A242	Melanocorypha calandra	C	C	C	C
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	C	C	C	C
A095	Falco naumanni	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	C	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	C	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A118	Rallus aquaticus	C	C	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A123	Gallinula chloropus	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus	C	A	C	A
1355	Lutra lutra	C	B	A	B

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	C	B	B	B
1120	Alburnus albidus	B	B	B	A
1137	Barbus plebejus	C	B	B	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1092	Austropotamobius pallipes	C	A	A	A
1088	Cerambyx cerdo	C	B	B	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Chalcides chalcides	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis mularis	Rara
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Onychogomphus forcipatus	Presenza
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara

4.1.10 SIC "Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta" IT8040004



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

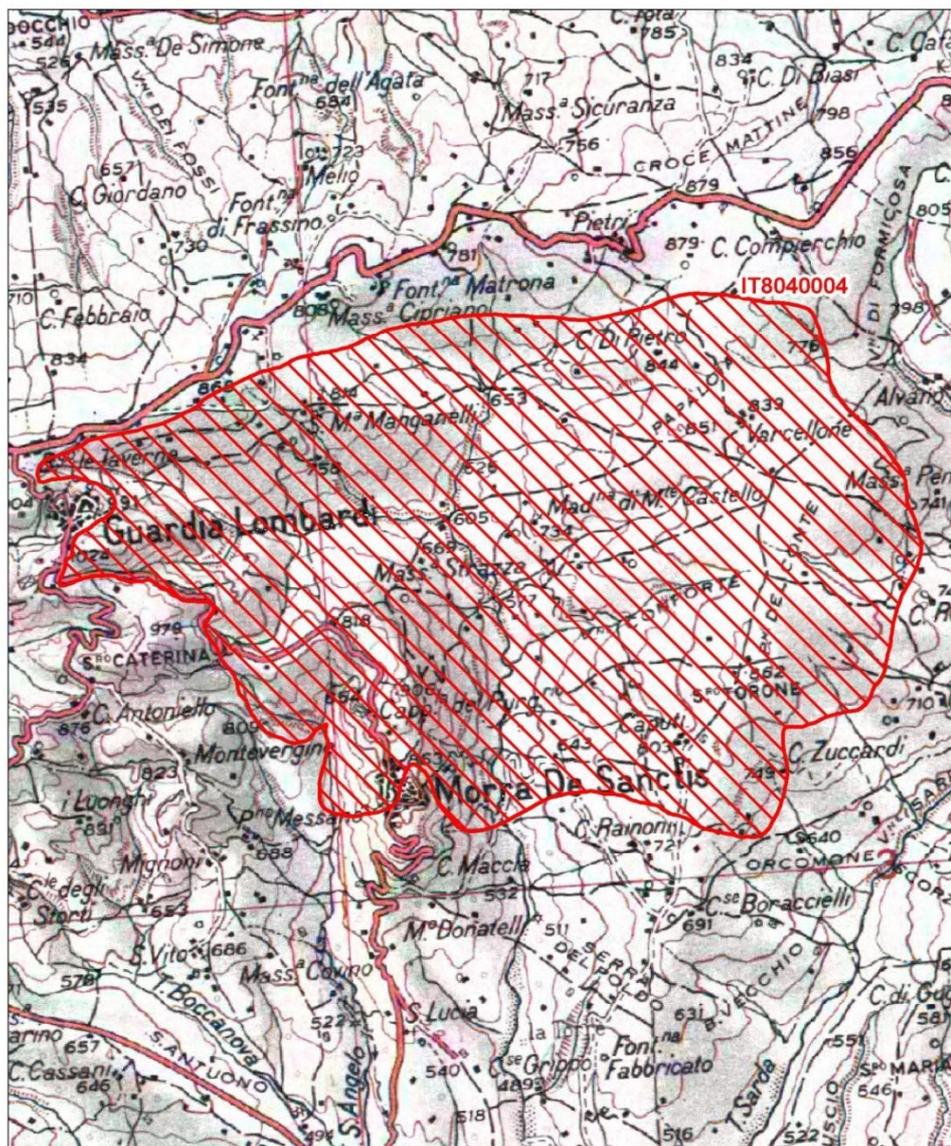


Regione: Campania

Codice sito: IT8040004

Superficie (ha): 2919

Denominazione: Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta



Data di stampa: 06/12/2010

0 0.6 1.2 Km

Scala 1:50'000



Legenda

 sito IT8040004

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.14 SIC "Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta" IT8040004 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8040004	Mediterranea	2919	40 56 44	E 15 15 16	600	906

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Andretta (AV) Guardia Lombardi (AV) Morra de Sanctis (AV) Sant'Angelo dei Lombardi (AV)	x x x x		/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Estesi boschi misti con quercus cerris dominante. Importanti comunità di uccelli svernanti (<i>Milvus milvus</i>), chirotteri ed insetti
Vulnerabilità	Rischi potenziali dovuti a disboscamento senza reimpianto
Altre caratteristiche del sito	Lembi di antiche foreste di caducifoglie situate su cime appenniniche meno elevate e ripide rispetto ai massicci montuosi circostanti

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Boschi misti	100%
Copertura totale habitat	100%

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Tipo	Superficie coperta	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A338	<i>Lanius collurio</i>	B	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>	C	B	C	B
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C	C	C	C
A207	<i>Columba oenas</i>	C	C	C	C
A074	<i>Milvus milvus</i>	C	C	C	C
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	C	C	C	B
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	C	C	C	B
A283	<i>Turdus merula</i>	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	B	C	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
1324	Myotis myotis	C	B	C	B
1307	Myotis blythii	C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersii	C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1088	Cerambyx cerdo	C	B	B	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
	Rana dalmatina	Rara
	Salamandra salamandra	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Chalcides chalcides	Rara
	Coronella austriaca	Rara
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis muralis	Rara
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara

4.1.11 SIC "Bosco di Zampaglione (Calitri)" IT8040005

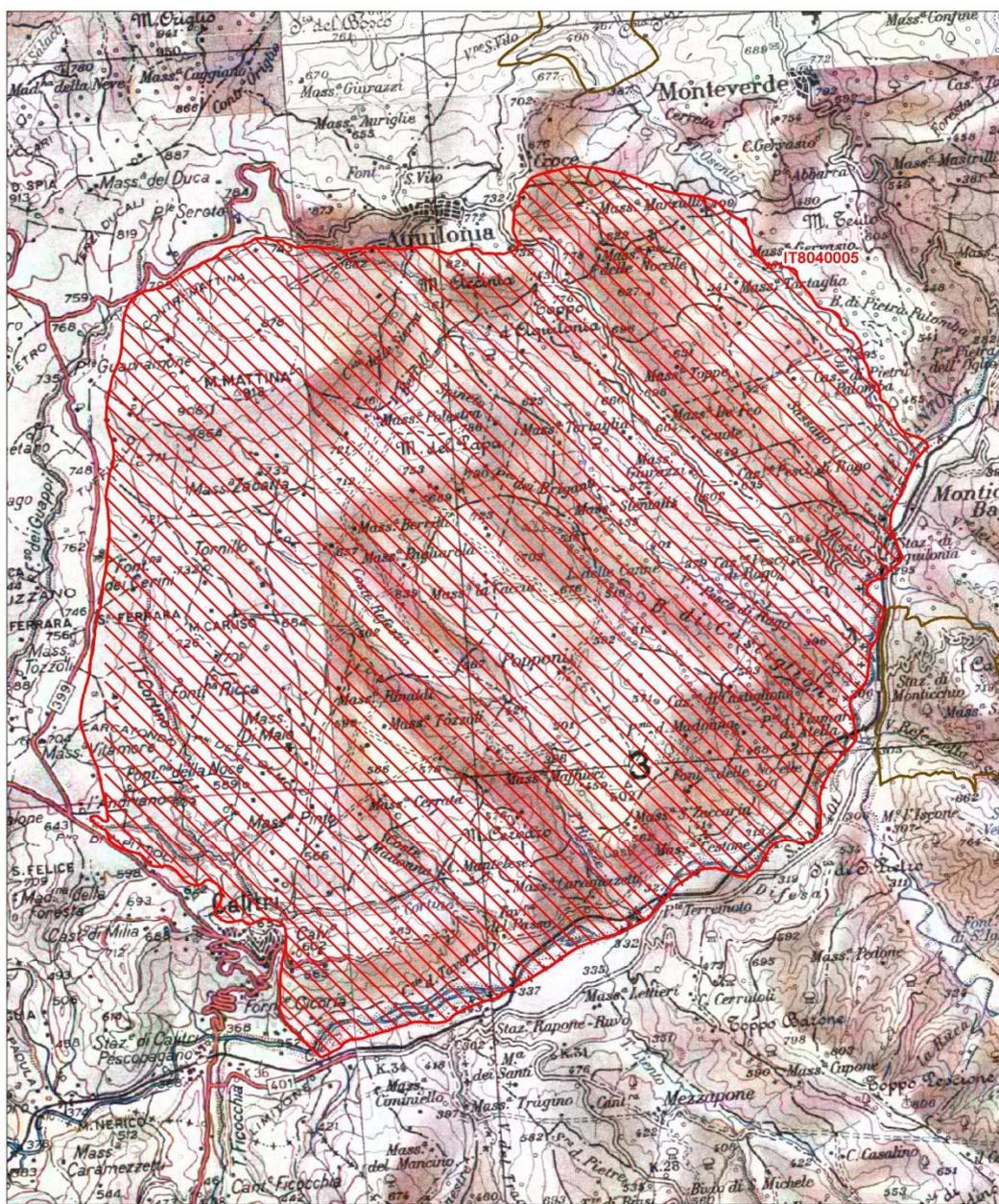


Regione: Campania

Codice sito: IT8040005

Superficie (ha): 9514

Denominazione: Bosco di Zampaglione (Calitri)



Data di stampa: 06/12/2010

Scala 1:50'000



Legenda

sito IT8040005

altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.15 SIC "Bosco di Zampaglione (Calitri)" IT8040005 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8040005	Mediterranea	9514	40 56 18	E 15 28 51	400	918

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Aquilonia (AV) Bisaccia (AV) Calitri (AV) Monteverde (AV)	x x x x		/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Boschi misti con Quercus sp. ed Acer sp. Zone umide. Importanti comunità ornitiche nidificanti (Lanus collurio, Lullula arborea), erpetologiche ed entomologiche. Stazione relitta del Lepidottero Acanthobrahmaea europaea
Vulnerabilità	Rischi dovuti a disboscamenti senza reimpianto. Eccessivo sfruttamento del territorio per allevamento; episodi di bracconaggio
Altre caratteristiche del sito	Numerosi tipi di habitat concentrati su di un vasto e dolce crinale del fiume Ofanto

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Boschi misti	100%
Copertura totale habitat	100%

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	B	C	B
1324	Myotis myotis	C	B	C	B
1307	Myotis blythii	C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersii	C	B	C	B
1355	Lutra lutra	B	A	B	B

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1279	Elaphe quatuorlineata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1193	Bombina variegata	C	A	C	A

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1088	Cerambyx cerdo	C	A	B	A
1062	Melanargia arge	C	A	C	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Chalcides chalcides	Rara
	Natrix tessellata	Comune
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza
	Onychogomphus forcipatus	Presenza
	Acanthobrama europaea	Presenza
Mammiferi	Felis silvestris	Rara

4.1.12 SIC "Dorsale dei Monti del Partenio" IT8040006

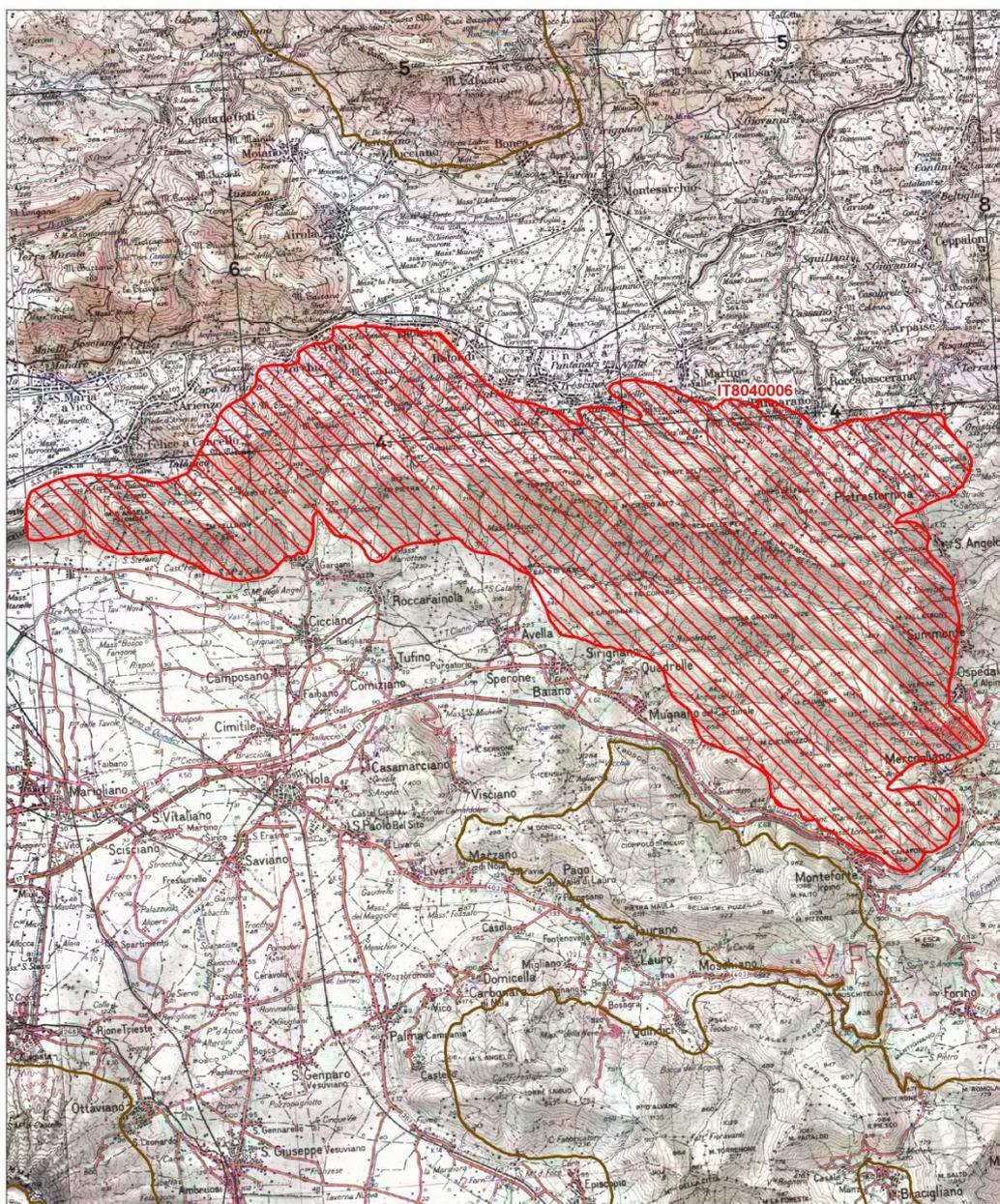


Regione: Campania

Codice sito: IT8040006

Superficie (ha): 15641

Denominazione: Dorsale dei Monti del Partenio



Data di stampa: 06/12/2010

0 1 2 Km

Scala 1:100'000



Legenda

sito IT8040006

altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.16 SIC "Dorsale dei Monti del Partenio" IT8040006 (www.minambiente.it)

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	10%	B	C	B	B
9260	Foreste di Castanea sativa	20%	B	C	B	B
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	20%	B	C	B	B
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	10%	C	C	C	C
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	B	C	B	B
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	20%	B	B	B	B
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A261	Motacilla cinerea	C	B	C	B
A317	Regulus regulus	C	B	C	B
A288	Cettia cetti	C	B	C	B
A315	Phylloscopus collybita	C	B	C	B
A314	Phylloscopus sibilatrix	C	B	C	B
A311	Sylvia atricapilla	C	B	C	B
A310	Sylvia borin	C	B	C	B
A305	Sylvia melanocephala	C	B	C	B
A274	Phoenicurus phoenicurus	C	B	C	B
A276	Saxicola torquata	C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs	C	B	C	B
A360	Fringilla montifringilla	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A365	Carduelis spinus	C	B	C	B
A366	Carduelis cannabina	C	B	C	B
A373	Coccothraustes coccothraustes	C	B	C	B
A383	Miliaria calandra	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	C	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	C	C	B
A238	Dendrocopos medius	C	B	C	B
A084	Circus pygargus	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	C	C	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A160	Numenius arquata	C	B	C	B
A162	Tringa totanus	C	B	C	B
A164	Tringa nebularia	C	B	C	B
A168	Actitis hypoleucos	C	B	C	B
A184	Larus argentatus	C	B	C	B
A179	Larus ridibundus	C	B	C	B
A212	Cuculus canorus	C	B	C	B
A214	Otus scops	C	B	C	B
A226	Apus apus	C	B	C	B
A228	Apus melba	C	B	C	B
A230	Merops apiaster	C	B	C	B
A232	Upupa epops	C	B	C	B
A233	Jynx torquilla	C	B	C	B
A251	Hirundo rustica	C	B	C	B
A253	Delichon urbica	C	B	C	B
A256	Anthus trivialis	C	B	C	B
A260	Motacilla flava	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A266	Prunella modularis	C	B	C	B
A269	Erithacus rubecula	C	B	C	B
A271	Luscinia megarhynchos	C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros	C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra	C	B	C	B
A277	Oenanthe oenanthe	C	B	C	B
A284	Turdus pilaris	C	B	C	B
A304	Sylvia cantillans	C	B	C	B
A309	Sylvia communis	C	B	C	B
A319	Muscicapa striata	C	B	C	B
A337	Oriolus oriolus	C	B	C	B
A341	Lanius senator	C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	A	B	B
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1308	Barbastella barbastellus	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A
1316	Myotis capaccinii	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	B	C	B
1175	Salamandrina terdigitata	C	B	B	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	C	B	A	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
1044	Coenagrion mercuriale	C	C	C	C
1047	Cordulegaster trinacriae	C	C	C	C

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
	Rana italica	Rara
	Salamandra salamandra gigliolii	Rara
	Rana dalmatina	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Presenza
	Podarcis muralis	Rara
	Anguis fragilis	Rara
	Chalcides chalcides	Rara
Coronella austriaca	Rara	
Invertebrati	Bathysciola partenii	Presenza
	Ceriagrion tenellum	Presenza
	Cordulegaster boltoni	Presenza
	Disparrhopalites patrizii	Presenza
	Haplophthalmus mengei	Presenza
	Lucanus tetraodon	Presenza
Pesci	Alnus cordata	Presenza
	Armeria macropoda	Presenza
	Rhinanthus wettsteinii	Presenza

4.1.13 SIC-ZPS "Lago di Conza della Campania" IT8040007

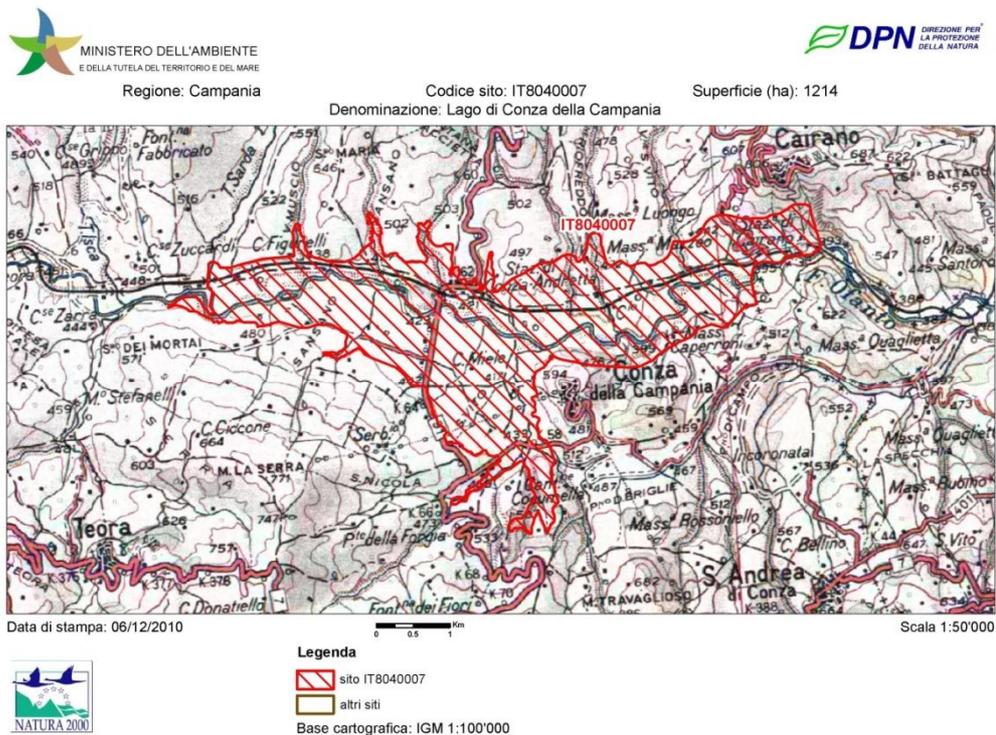


Figura 4.17 SIC "Lago di Conza della Campania" IT8040007 (www.minambiente.it)

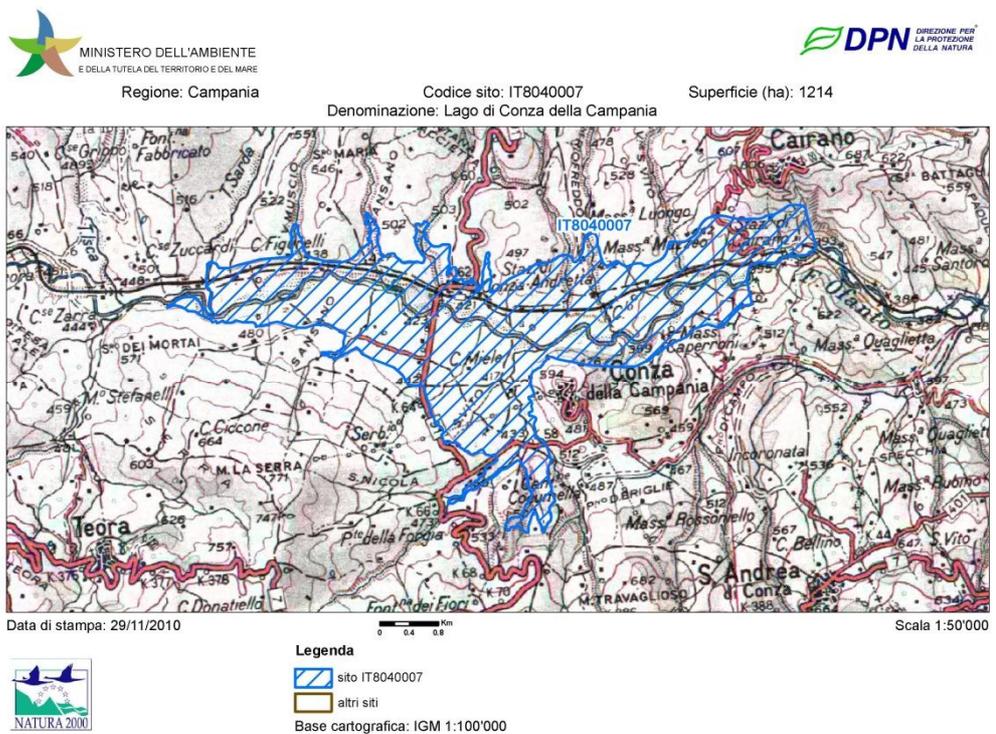


Figura 4.18 ZPS "Lago di Conza della Campania" IT8040007 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8040007	Mediterranea	1214	40 52 51	E 15 20 9	400	450

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Cairano (AV) Conza della Campania (AV)	x x		Coincide con ZPS IT8040007 Coincide con ZPS IT8040007 / Oasi WWF Lago di Conza della Campania

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Folta vegetazione igrofila di tipo secondario. Area fondamentale per la sosta, nidificazione e svernamento delle specie migratorie. Stazione di collegamento tra il Mar Adriatico e il Tirreno, in linea con l'oasi di Persano
Vulnerabilità	Immissione di ittiofauna alloctona. Rischi derivanti dalla gestione del livello idrometrico e per le attività industriali insediate a monte dell'area
Altre caratteristiche del sito	Bacino artificiale ottenuto dallo sbarramento in terra del fiume Ofanto, ad opera di una diga. Area alluvionale con argille e depositi sabbiosi. Caratterizzata da una zona centrale permanentemente sommersa, circondata da una fascia litorale di acque basse

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	10%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	60%
Prati umidi, prati mesofili	30%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Cod.	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	30%	B	C	B	C
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	10%	B	C	B	C
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho-Batrachion	1%	B	C	B	C

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A123	Gallinula chloropus	C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus	C	B	C	B
A024	Ardeola ralloides	C	B	C	B
A026	Egretta garzetta	C	B	C	B
A027	Egretta alba	C	B	C	B
A029	Ardea purpurea	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A051	Anas strepera	C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus	C	B	C	B
A082	Circus cyaneus	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A221	Asio otus	C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus	C	B	C	B
A391	Phalacrocorax carbo sinensis	C	B	C	B
A261	Motacilla cinerea	C	B	C	B
A300	Hippolais polyglotta	C	B	C	B
A315	Phylloscopus collybita	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A023	Nycticorax nycticorax	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A364	Carduelis carduelis	C	B	C	B
A381	Emberiza schoeniclus	C	B	C	B
A061	Aythya fuligula	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A125	Fulica atra	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A004	Tachybaptus ruficollis	C	B	C	B
A005	Podiceps cristatus	C	B	C	B
A028	Ardea cinerea	C	B	C	B
A050	Anas penelope	C	B	C	B
A052	Anas crecca	C	B	C	B
A053	Anas platyrhynchos	C	B	C	B
A055	Anas querquedula	C	B	C	B
A056	Anas clypeata	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A059	Aythya ferina	C	B	C	B
A086	Accipiter nisus	C	B	C	B
A118	Rallus aquaticus	C	B	C	B
A142	Vanellus vanellus	C	B	C	B
A153	Gallinago gallinago	C	B	C	B
A168	Actitis hypoleucos	C	B	C	B
A184	Larus argentatus	C	B	C	B
A212	Cuculus canorus	C	B	C	B
A226	Apus apus	C	B	C	B
A232	Upupa epops	C	B	C	B
A257	Anthus pratensis	C	B	C	B
A260	Motacilla flava	C	B	C	B
A266	Prunella modularis	C	B	C	B
A269	Erithacus rubecula	C	B	C	B
A271	Luscinia megarhynchos	C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros	C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra	C	B	C	B
A277	Oenanthe oenanthe	C	B	C	B
A304	Sylvia cantillans	C	B	C	B
A309	Sylvia communis	C	B	C	B
A337	Oriolus oriolus	C	B	C	B
A341	Lanius senator	C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1355	Lutra lutra	B	A	B	B
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	B	C	B

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	C	B	B	C
1120	Alburnus albidus	B	B	B	C
1137	Barbus plebejus	C	B	B	C

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Comune
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Lacerta bilineata	Comune
	Natrix tessellata	Rara
	Podarcis sicula	Comune
	Chalcides chalcides	Comune
Invertebrati	Onychogomphus forcipatus	Rara

4.1.14 SIC "Lago di S. Pietro – Aquilaverde" IT8040008

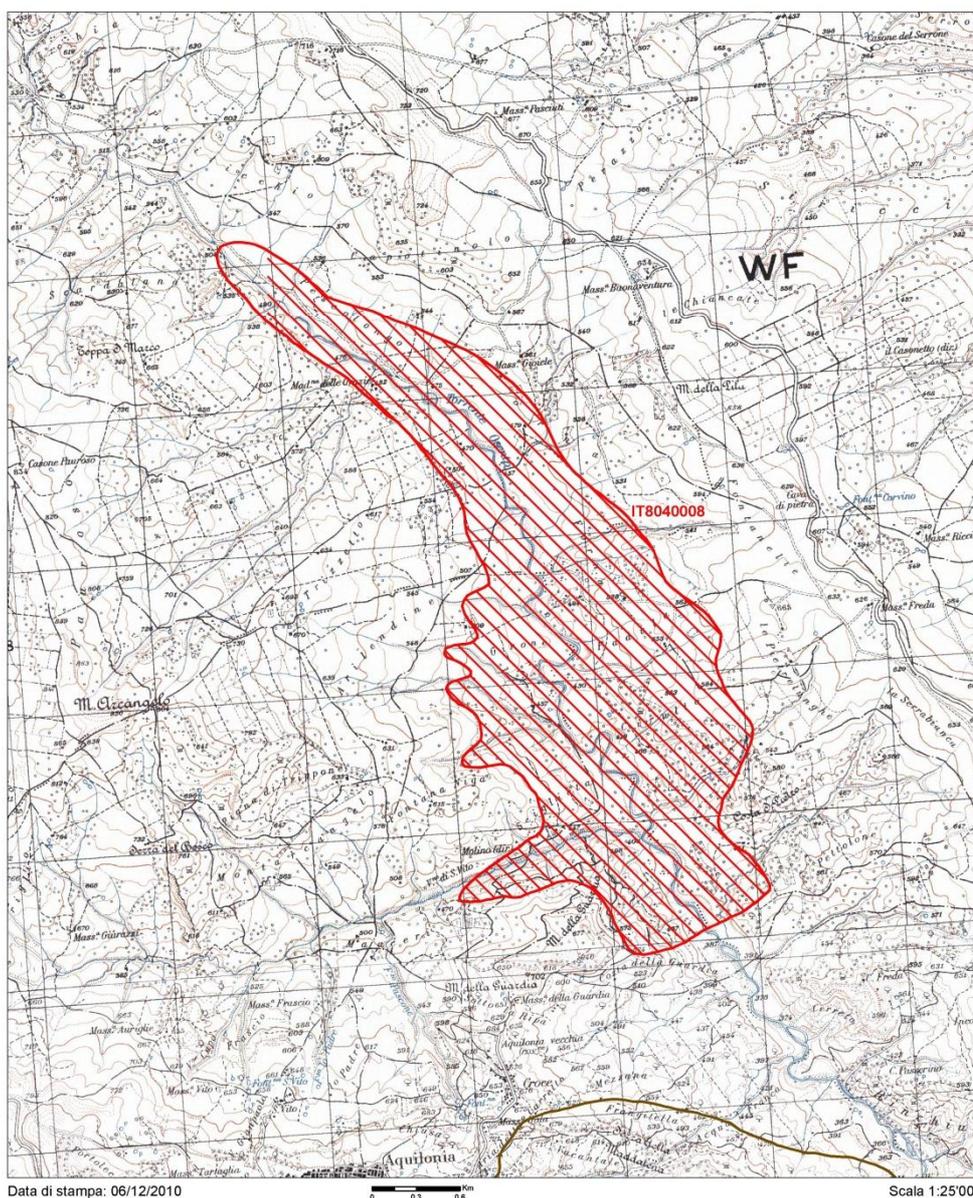


Regione: Campania

Codice sito: IT8040008

Superficie (ha): 604

Denominazione: Lago di S. Pietro - Aquilaverde



Legenda
 [Red hatched box] sito IT8040008
 [Yellow box] altri siti
 Base cartografica: IGM 1:25'000

Figura 4.19 SIC "Lago di S. Pietro – Aquilaverde" IT8040008 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8040008	Mediterranea	604	41 1 14	E 15 29 53	350	500

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Aquilonia (AV) Lacedonia (AV) Monteverde (AV)	x x x	/	/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Vegetazione acquatica di tipo secondario. Lago affiancato da estese quercete. Area interessante per diverse specie di uccelli nidificanti (<i>Milvus milvus</i>) e migratori (<i>Falco naumanni</i>)
Vulnerabilità	Immissione di ittiofauna alloctona. Rischi derivanti dalla gestione del livello idrometrico
Altre caratteristiche del sito	Bacino artificiale ottenuto dallo sbarramento di un affluente del fiume Ofanto, situato al centro dell'Appennino campano

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	100%
Copertura totale habitat	100%

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A095	<i>Falco naumanni</i>	C	B	C	B
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	C	B	C	B
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	B	C	B
A074	<i>Milvus milvus</i>	C	C	C	C
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	C	B	C	B
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C	B	C	B
A208	<i>Columba palumbus</i>	C	B	C	B
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	C	B	C	B
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	C	B	C	B
A283	<i>Turdus merula</i>	C	B	C	B
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C	B	C	B
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	C	B	C	B
A059	<i>Aythya ferina</i>	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	B	C	B

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A
1043	Lindenia tetraphylla	C	A	C	A

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	B	B	B	C
1120	Alburnus albidus	C	B	B	C
1137	Barbus plebejus	C	B	B	C

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Rara
	Hyla italica	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Lacerta bilineata	Comune
	Natrix tessellata	Presenza
	Podarcis sicula	Comune
	Chalcides chalcides	Comune
Invertebrati	Acanthobrama europaea	Rara

4.1.15 SIC "Monte Accelica" IT8040009

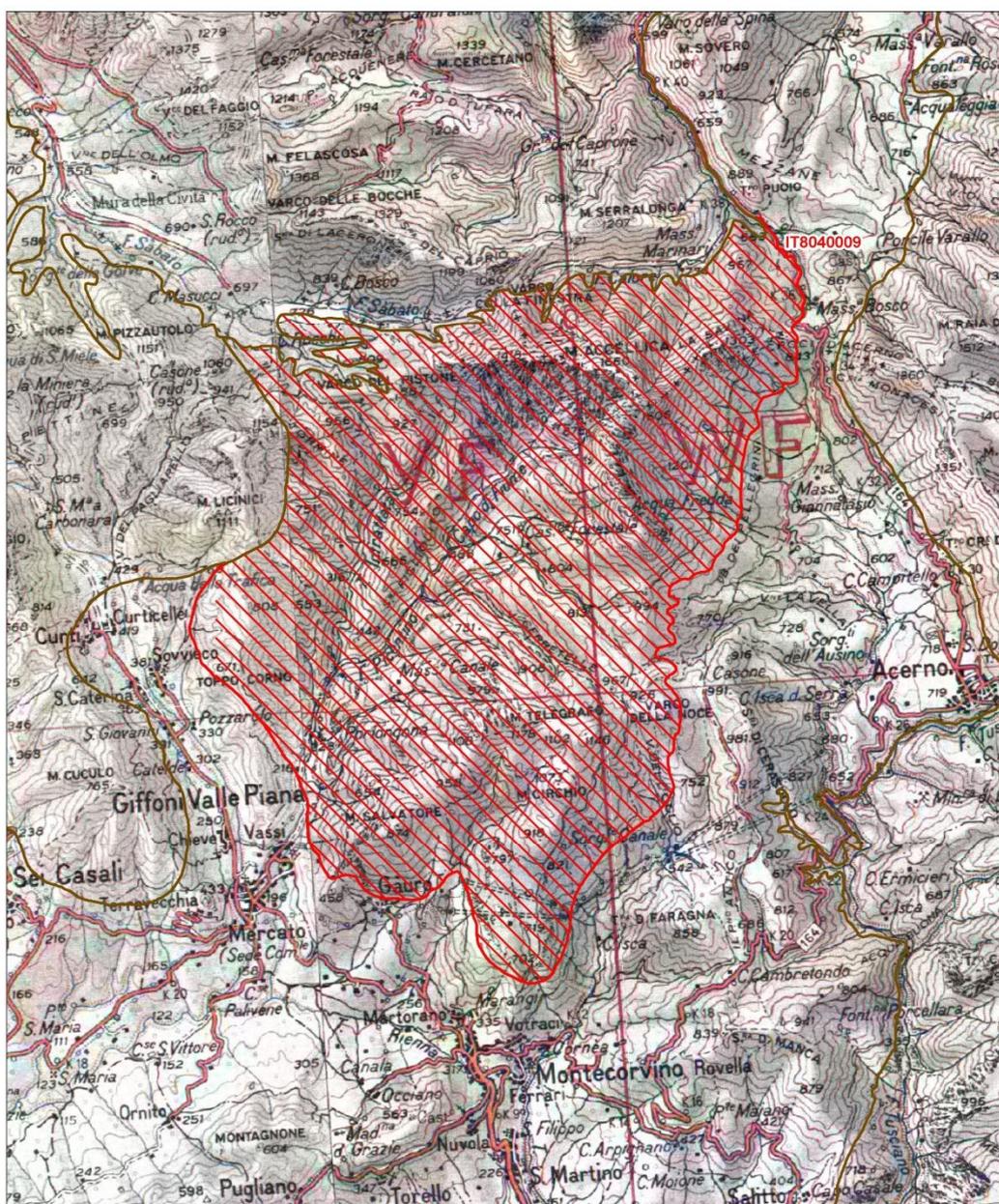


Regione: Campania

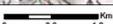
Codice sito: IT8040009

Superficie (ha): 4795

Denominazione: Monte Accelica



Data di stampa: 06/12/2010



Scala 1:50'000



Legenda

sito IT8040009

altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.20 SIC "Monte Accelica" IT8040009 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8040009	Mediterranea	4795	40 44 59	E 14 59 8	400	1660

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (23%)	Montella (AV)	x	PR Picentini	coincide quasi totalmente con ZPS-IT8040021 // // //
	Montecorvino Rovella (SA)		PR Picentini	
	Acerno (SA)	x	PR Picentini	
	Giffoni Valle Piana (SA)		PR Picentini	

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Estesi popolamenti di boschi misti. Vegetazione rupestre. Ampie faggete in quota. Interessante avifauna. Presenza del Lupo. Importanti comunità di Anfibi, Rettili e Chiroteri
Vulnerabilità	Rischi dovuti a captazione delle sorgenti. Eccessivo sfruttamento del territorio per l'allevamento. Immissione di ittiofauna
Altre caratteristiche del sito	Vetta appenninica caratterizzata da pendii scoscesi. Presenza di valloni a substrato calcareo, lembi di terrazzi costituiti da brecce con cemento calcitico. Diffusi fenomeni carsici. Alto tasso di piovosità e presenza di copiose sorgenti

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Prati magri, steppe	25%
Altri seminativi	5%
Boschi di latifoglie decidue	35%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	10%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	5%
Boschi misti	15%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	20%	B	C	B	B
9260	Foreste di Castanea sativa	15%	B	C	B	B

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	25%	B	C	B	B
7220*	Sorgenti petrificanti con formazione di travertino (Cratoneurion)	1%	A	C	A	A
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	A	C	A	A
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	25%	B	B	B	B
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	A

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A091	Aquila chrysaetos	C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	C	C	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A101	Falco biarmicus	C	B	C	B
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A215	Bubo bubo	C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	C	C	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A284	Turdus pilaris	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	B	B	B
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1175	Salamandrina terdigitata	C	A	B	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	B	A
1087	Rosalia alpina	C	B	B	B
1092	Austroptamobius pallipes	C	B	A	B
1047	Cordulegaster trinacriae	B	B	C	B

Piante (elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
4104	Himantoglossum adriaticum	D			

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	<i>Triturus italicus</i>	Comune
	<i>Hyla italica</i>	Rara
	<i>Rana dalmantina</i>	Rara
	<i>Rana italica</i>	Comune
	<i>Salamandra salamandra gigliolii</i>	Comune
Rettili	<i>Coluber viridiflavus</i>	Comune
	<i>Anguis fragilis</i>	Rara
	<i>Elaphe longissima</i>	Rara
	<i>Lacerta bilineata</i>	Comune
	<i>Podarcis sicula</i>	Comune
	<i>Podarcis muralis</i>	Rara
	<i>Anguis fragilis</i>	Rara
	<i>Chalcides chalcides</i>	Rara
	<i>Coronella austriaca</i>	Rara
Pesci	<i>Alnus cordata</i>	Presenza
	<i>Armeria macropoda</i>	Presenza
	<i>Rhinanthus wettsteinii</i>	Presenza
	<i>Aquilegia champagnatii</i>	Presenza
	<i>Verbascum rotundifolium</i>	Presenza
	<i>Asperula calabra</i>	Presenza
	<i>Festuca calabrica</i>	Presenza
Mammiferi	<i>Felis silvestris</i>	Molto rara

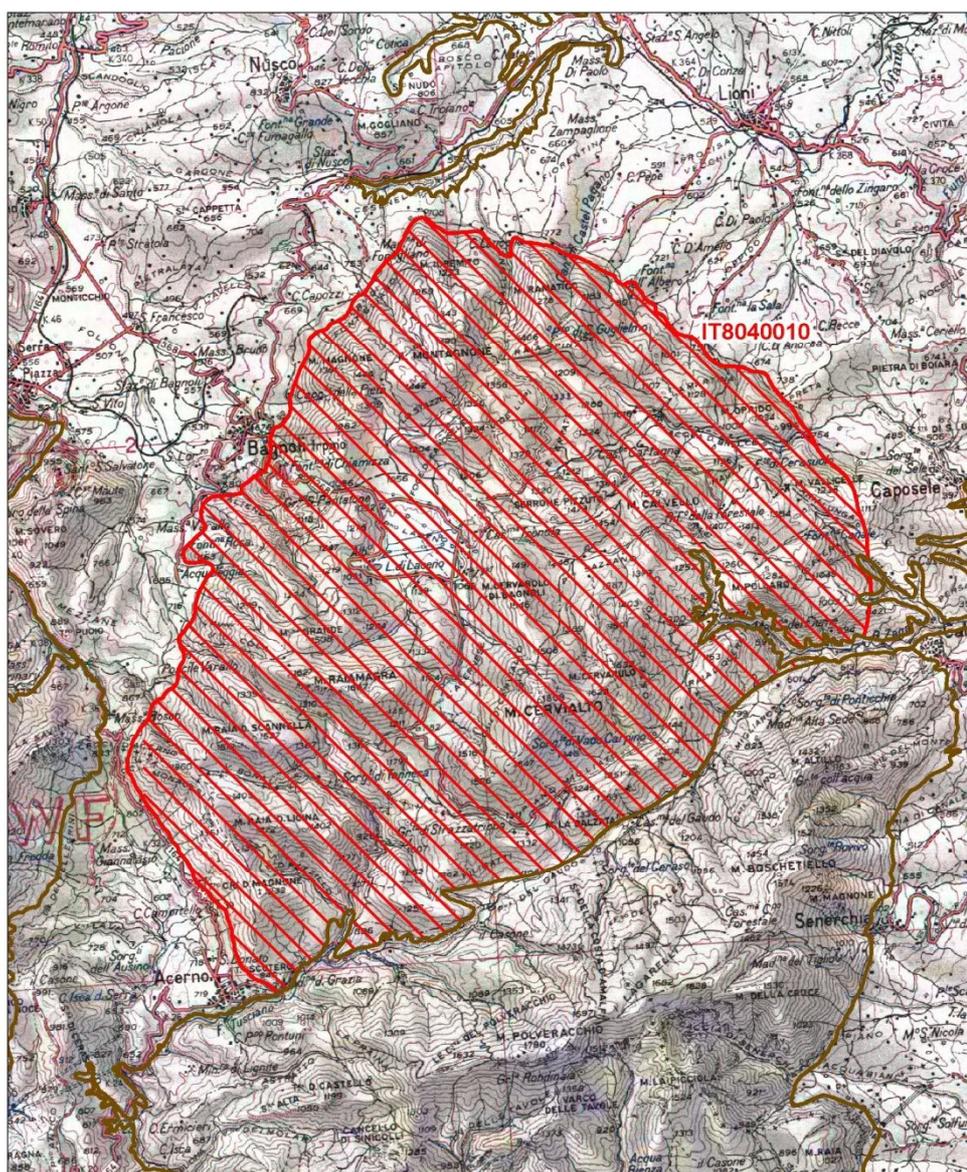
4.1.16 SIC "Monte Cervialto e Montagnone di Nusco" IT8040010



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Regione: Campania Codice sito: IT8040010 Superficie (ha): 11884
Denominazione: Monte Cervialto e Montagnone di Nusco



Data di stampa: 06/12/2010

0 1 2 Km

Scala 1:100'000



Legenda

-  sito IT8040010
-  altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.21 SIC "Monte Cervialto e Montagnone di Nusco" IT8040010 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8040010	Mediterranea	11884	40 47 59	E 15 7 20	800	1809

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (87%)	Calabritto (AV) Caposele (AV) Bagnoli irpino (AV) Lioni (AV) Montella (AV) Nusco (AV) Acerno (SA)	x	PR Picentini PR Picentini PR Picentini PR Picentini PR Picentini PR Picentini PR Picentini	coincide quasi totalmente con ZPS-IT8040021 // // // // // //

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Estese faggete ad alta quota. Praterie di altitudine a graminacee. Biocenosi di ambienti umidi appenninici. Probabile presenza del Lupo ed interessante erpetofauna. Importante avifauna. Presenza del coleottero <i>Rosalia alpina</i>
Vulnerabilità	Rischi dovuti ad un eccessivo sfruttamento del territorio per l'allevamento. Immissione di ittiofauna alloctona. Eccessiva antropizzazione per turismo
Altre caratteristiche del sito	Massiccio carbonatico tra i più elevati della Campania. Tratti ricoperti da banchi di materiale vulcanico. Presenza di valle glaciale con stagno in via di interrimento. Fenomeni carsici

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Prati magri, steppe	33%
Pascoli migliorati	5%
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	2%
Boschi di latifoglie decidue	10%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	2%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	20%	B	C	B	B
9260	Foreste di <i>Castanea sativa</i>	15%	B	C	B	B

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	25%	B	C	A	A
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	5%	D			
9220*	Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis	1%	A	C	A	A
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	B	C	B	B
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	30%	A	B	A	A
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	A

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A072	Pernis apivorus	C	C	C	C
A236	Dryocopus martius	C	C	C	C
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A072	Pernis apivorus	C	C	C	C
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	C	C	B
A238	Dendrocopos medius	C	C	C	C
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	C	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	B	B	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1175	Salamandrina terdigitata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	A	C
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A
1087	Rosalia alpina	C	A	B	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
	Rana dalmantina	Rara
	Rana italica	Comune
	Salamandra salamandra gigliolii	Comune
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Anguis fragilis	Rara
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Rara
	Anguis fragilis	Rara
	Chalcides chalcides	Rara
	Coronella austriaca	Rara
Pesci	Alnus cordata	Presenza
	Armeria macropoda	Presenza
	Rhinanthus wettsteinii	Presenza
	Asperula calabra	Presenza
	Festuca calabrica	Presenza
	Galium paleoitalicum	Presenza
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza

4.1.17 SIC "Monte Terminio" IT8040011



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

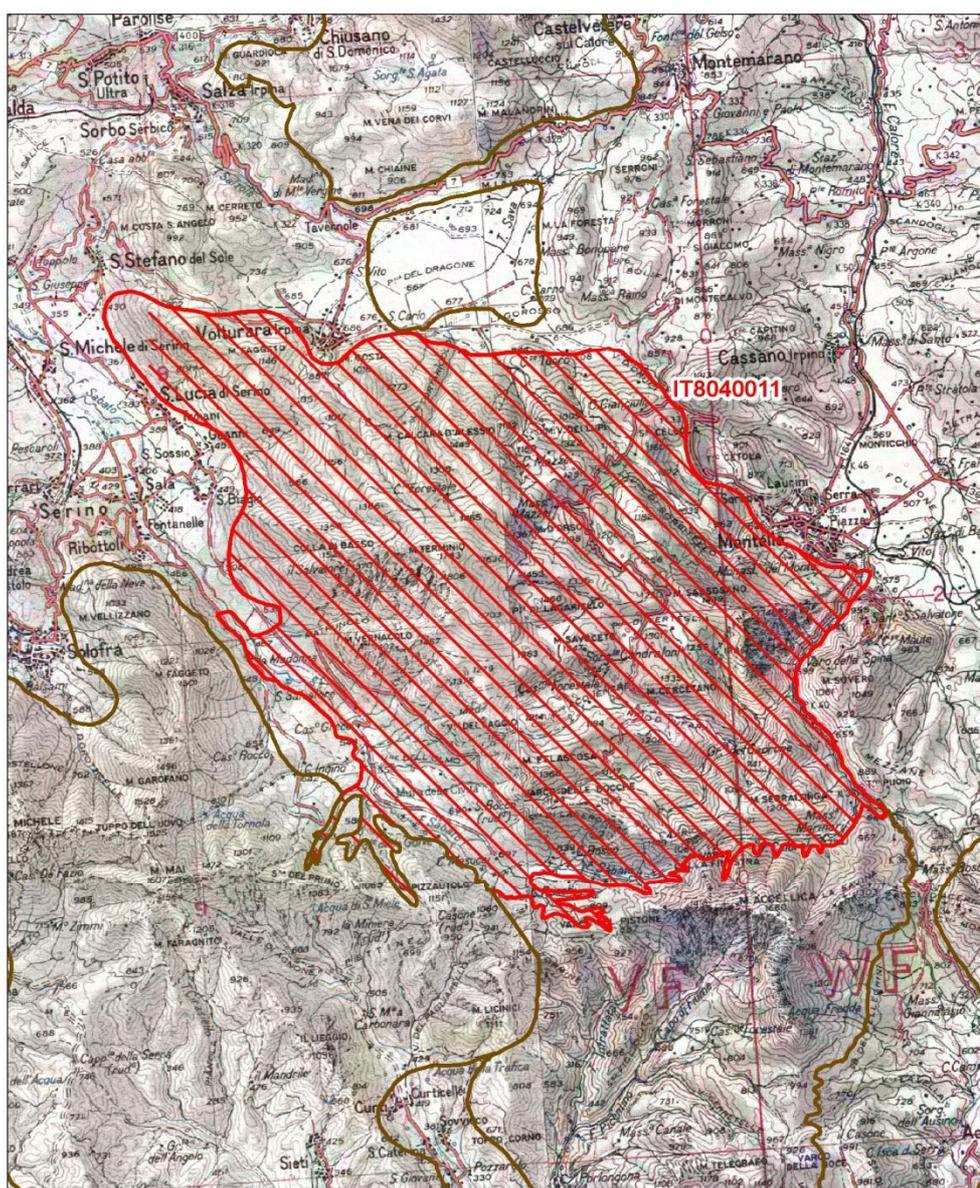


Regione: Campania

Codice sito: IT8040011

Superficie (ha): 9359

Denominazione: Monte Terminio



Data di stampa: 06/12/2010



Scala 1:100'000

Legenda

 sito IT8040011

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000



Figura 4.22 SIC "Monte Terminio" IT8040011 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8040011	Mediterranea	9359	40 49 58	E 14 56 59	500	1806

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (98%)	Montella (AV)	x	PR Picentini	coincide quasi totalmente con ZPS-IT8040021
	Santa Lucia di Serino (AV)	x	PR Picentini	
	Santo Stefano del Sole (AV)	x	PR Picentini	
	Serino (AV)		PR Picentini	
	Giffoni V.P. (SA)	x	PR Picentini	
	Volturara Irpina (AV)		PR Picentini	

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Popolamento vegetale con presenza dei principali tipi vegetazionali dell'Appennino campano. Estese faggete. Importanti comunità di anfibi e chiroterteri. Presenza probabile del Lupo e della Lontra. Interessante avifauna
Vulnerabilità	Rischi potenziali dovuti ad un eccessivo sfruttamento del territorio per l'allevamento e per l'agricoltura. Captazione d'acqua. Immissione di ittiofauna alloctona. Turismo
Altre caratteristiche del sito	Massiccio carbonatico dell'Appennino campano. Presenza di valli fluviali incise sul versante occidentale e di tratti di fiumi montani. Fenomeni carsici

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Prati magri, steppe	30%
Altri seminativi	5%
Boschi misti	10%
Brughiera, macchia, macchia mediterranea e gariga, phygrana	5%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	3%
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	2%
Boschi di latifoglie decidue	38%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	2%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	10%	B	C	B	B

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
9260	Foreste di Castanea sativa	15%	B	C	A	A
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	20%	B	C	B	B
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	5%	D			
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	5%	B	C	B	B
7220*	Sorgenti petrificanti con formazione di travertino (Cratoneurion)	1%	A	C	A	A
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche-Batrachion	1%	A	C	A	A
9220*	Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis	2%	B	C	B	A
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	A	C	A	A
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	28%	A	B	A	A
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	A

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A215	Bubo bubo	C	C	C	B
A236	Dryocopus martius	C	C	C	B
A246	Lullula arborea	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A091	Aquila chrysaetos	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A112	Perdix perdix	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	C	C	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	B	B	B
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1355	Lutra lutra	C	B	A	B

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1175	Salamandrina terdigitata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A
1087	Rosalia alpina	C	B	B	B
1092	Austropotamobius pallipes	C	B	A	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Rara
	Hyla italica	Rara
	Rana dalmantina	Rara
	Rana italica	Rara
	Salamandra salamandra gigliolii	Comune
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Anguis fragilis	Rara
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Natrix tessellata	Rara
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Rara
	Chalcides chalcides	Rara
	Coronella austriaca	Rara
Pesci	Alnus cordata	Presenza
	Aquilegia champagnatii	Presenza
	Armeria macropoda	Presenza
	Globularia neapolitana	Presenza
	Rhinanthus wettsteinii	Presenza
	Santolina neapolitana	Presenza
	Asperula calabra	Presenza
	Festuca calabrica	Presenza
	Trifolium brutium	Presenza
	Verbascum rotundifolium	Presenza
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza

4.1.18 SIC "Monte Tuoro" IT8040012



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



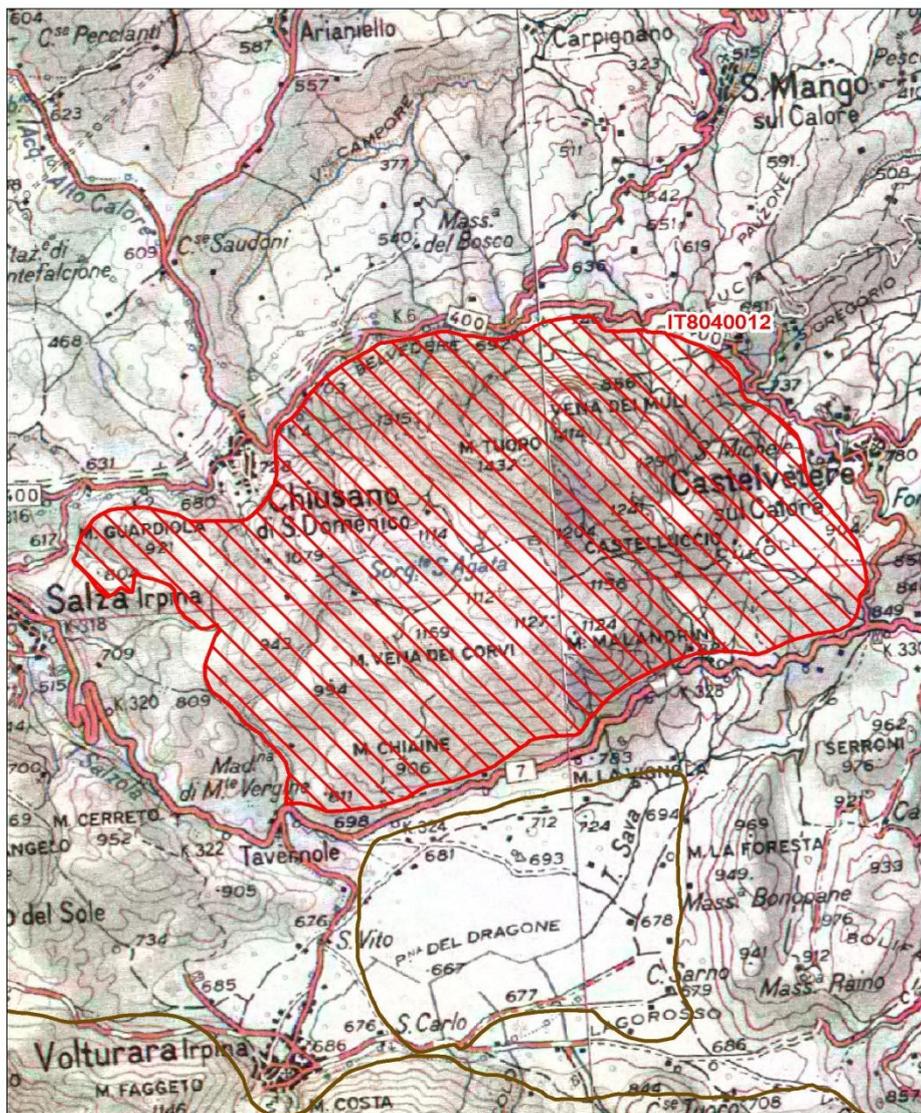
DIREZIONE PER
LA PROTEZIONE
DELLA NATURA

Regione: Campania

Codice sito: IT8040012

Superficie (ha): 2188

Denominazione: Monte Tuoro



Data di stampa: 06/12/2010



Scala 1:50'000



Legenda

- sito IT8040012
- altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.23 SIC "Monte Tuoro" IT8040012 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8040012	Mediterranea	2188	40 55 18	E 14 56 32	800	1432

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Chiusano San Domenico (AV)	x	PR Picentini	coincide quasi totalmente con ZPS-IT8040021 // // // // //
	Montemarano (AV)	x	PR Picentini	
	Castelvetero sul Calore (AV)	x	PR Picentini	
	Parolise (AV)	x		
	Salza Irpina (SA)		PR Picentini	
	San Mango sul Calore (AV)	x		

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Interessante avifauna nidificante (Lanius collurio, Anthus campestris) ed erpetofauna
Vulnerabilità	Rischi potenziali dovuti ad un eccessivo sfruttamento del territorio per l'allevamento e l'agricoltura. Aumento della rete stradale a scopi turistici
Altre caratteristiche del sito	Massiccio calcareo appenninico, a tratti coperto da materiale vulcanico, con estesi fenomeni carsici e glaciali

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Prati magri, steppe	30%
Altri seminativi	10%
Boschi misti	25%
Boschi di latifoglie decidue	30%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	10%	C	C	B	B
9260	Foreste di Castanea sativa	20%	B	C	B	B
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)	20%	C	C	B	B

	(*stupenda fioritura di orchidee)					
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	B	C	B	B
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	10%	B	B	C	C

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A073	Milvus migrans	C	C	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	B	B	B
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	A	C	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
	Rana dalmantina	Rara
	Rana italica	Rara
	Salamandra salamandra gigliolii	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Anguis fragilis	Rara
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Rara
	Chalcides chalcides	Rara
Coronella austriaca	Rara	
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza

4.1.19 SIC "Monti di Lauro" IT8040013



Regione: Campania

Codice sito: IT8040013

Superficie (ha): 7040

Denominazione: Monti di Lauro

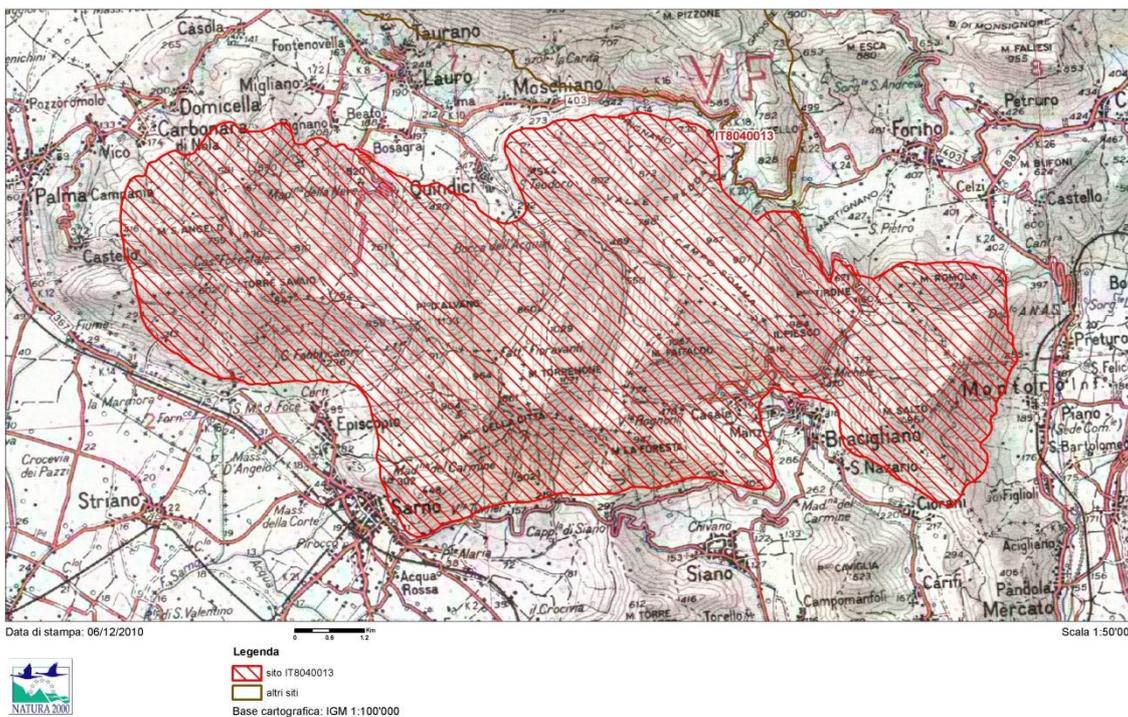


Figura 4.24 SIC "Monti di Lauro" IT8040013 (www.minamambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8040013	Mediterranea	7040	40 50 27	E 14 39 49	400	1133

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (94%)	Quindici (AV) Carbonara di Nola (NA) Palma Campania (NA) Bracigliano (SA) Mercato Sanseverino (SA) Sarno (SA) Siano (SA)	x x x x x x x	PR Sarno	Parco comunale Mercato San Severino

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Interessanti comunita' di anfibi, rettili e chiroteri
Vulnerabilità	Rischi potenziali dovuti ad un eccessivo sfruttamento del territorio per l'allevamento. Aumento della rete stradale a scopi turistici
Altre caratteristiche del sito	Rilievi calcarei confinanti con la pianura campana

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Prati magri, steppe	40%
Brughiera, macchia, macchia mediterranea e gariga, phygrana	5%
Boschi misti	25%
Boschi di latifoglie decidue	15%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	10%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	30%	B	C	C	C
9260	Foreste di Castanea sativa	20%	B	C	B	B
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato	10%	C	C	B	B

	calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)					
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	B	C	C	C
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	5%	C	B	B	C
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)

Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A247	Alauda arvensis	C	C	C	C
A155	Scolopax rusticola	C	C	C	C
A298	Acrocephalus arundinaceus	C	C	C	C
A255	Anthus campestris	C	C	C	C
A338	Lanius collurio	C	C	C	C
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	C	C	C
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)

Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1316	Myotis capaccinii	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)

Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	A	C	A

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	C	B	C	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
	Rana italica	Rara
	Salamandra salamandra gigliolii	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Anguis fragilis	Rara
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Rara
	Chalcides chalcides	Rara
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza
	Ceriagrion tenellum	Presenza
	Cordulegaster boltoni	Presenza
	Scarabaeus sacer	Presenza

4.1.20 SIC "Piana del Dragone" IT8040014



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

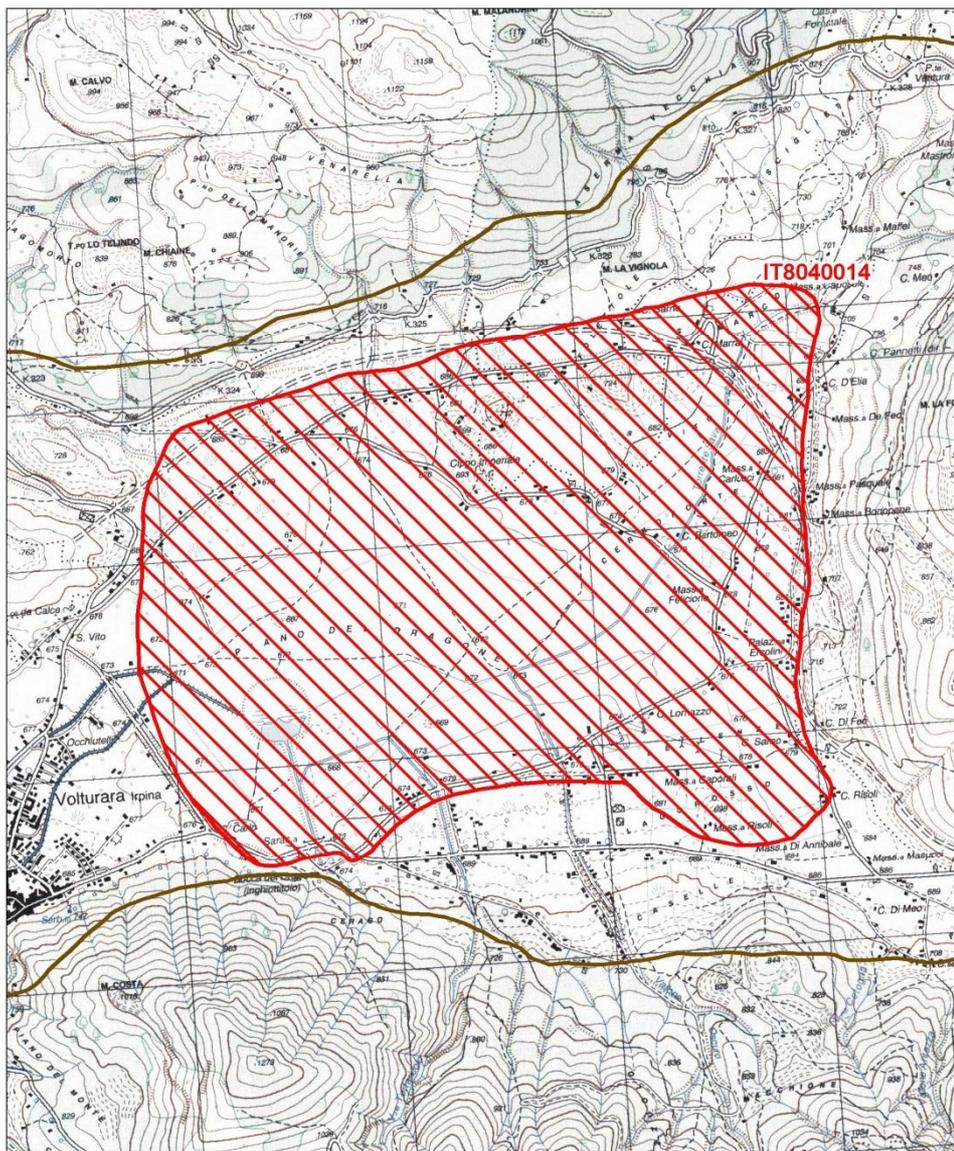


Regione: Campania

Codice sito: IT8040014

Superficie (ha): 686

Denominazione: Piana del Dragone



Data di stampa: 06/12/2010

0 0.4 0.8 Km

Scala 1:25'000

Legenda

 sito IT8040014

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:25'000



Figura 4.25 SIC "Piana del Dragone" IT8040014 (www.minamambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8040014	Mediterranea	686	40 53 25	E 14 56 45	667	680

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Montemarano (AV) Castelvetere sul Calore (AV) Vulturara Irpina (AV)	x x x	PR Picentini PR Picentini PR Picentini	coincide quasi totalmente con ZPS-IT8040021 // //

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Ampli torbiere che ospitano una ricca fauna di anfibi. Interessante avifauna nidificante (<i>Lanius collurio</i>)
Vulnerabilità	Rischi derivanti da un eccessivo sfruttamento del territorio per allevamento ed agricoltura. Aumento della rete stradale. Eccesso di drenaggio
Altre caratteristiche del sito	Ampia depressione glaciale dei Monti Picentini, interessata da estesi fenomeni carsici. Abbondanti precipitazioni nel corso dell'anno che generano zone umide

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Prati magri, steppe	80%
Altri seminativi	20%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	20%	D			
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	2%	D			
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie igrofile	1%	D			

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho-Batrachion	1%	D			
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	1%	D			

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A125	Fulica atra	C	B	C	B
A261	Motacilla cinerea	C	B	C	B
A262	Motacilla alba	C	B	C	B
A361	Serinus serinus	C	B	C	B
A363	Carduelis chloris	C	B	C	B
A364	Carduelis carduelis	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	B	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	C	C	B
A232	Upupa epops	C	B	C	B
A251	Hirundo rustica	C	B	C	B
A253	Delichon urbica	C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	B	C	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Rara
	Hyla italica	Rara
	Rana dalmatina	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Anguis fragilis	Rara
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Rara
	Chalcides chalcides	Rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza

4.1.21 SIC "Pietra Maula (Taurano, Visciano)" IT8040017



Regione: Campania

Codice sito: IT8040017

Superficie (ha): 3526

Denominazione: Pietra Maula (Taurano, Visciano)



Data di stampa: 06/12/2010

0 0.5 1.0 Km

Scala 1:50'000



Legenda

sito IT8040017

altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.26 SIC "Pietra Maula (Taurano, Visciano)" IT8040017 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8040017	Mediterranea	3526	40 54 0	E 14 38 19	300	1095

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (90%)	Baiano (AV) Forino (AV) Lauro (AV) Marzano di Nola (AV) Monteforte Irpino (AV) Moschiano (AV) Mugnano del Cardinale (AV) Pago del Vallo di Lauro (AV) Taurano (AV) Visciano (NA)	x x x x x x x x x x		

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Interessante chiroterofauna
Vulnerabilità	Rischi potenziali dovuti ad un eccessivo sfruttamento del territorio a scopo agricolo
Altre caratteristiche del sito	Modesto rilievo calcareo con ripidi versanti con clima diversificato tra il versante settentrionale (umido) e quello meridionale (secco)

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Prati magri, steppe	20%
Brughiera, macchia, macchia mediterranea e gariga, phygrana	20%
Altri seminativi	5%
Boschi di latifoglie decidue	30%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	20%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi di substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	30%	C	C	C	C
9260	Foreste di Castanea sativa	20%	C	C	C	C

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	20%	C	C	C	C
5330	Arbusteti termomediterranei e pre-desertici	20%	C	C	C	C

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	C	C	C
A338	Lanius collurio	B	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	A	B	B
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1279	Elaphe quatuorlineata	C	A	C	A

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	B	C	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Anguis fragilis	Rara
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Rara
	Chalcides chalcides	Rara
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza

4.1.22 SIC "Querceta dell'Incoronata (Nusco)" IT8040018

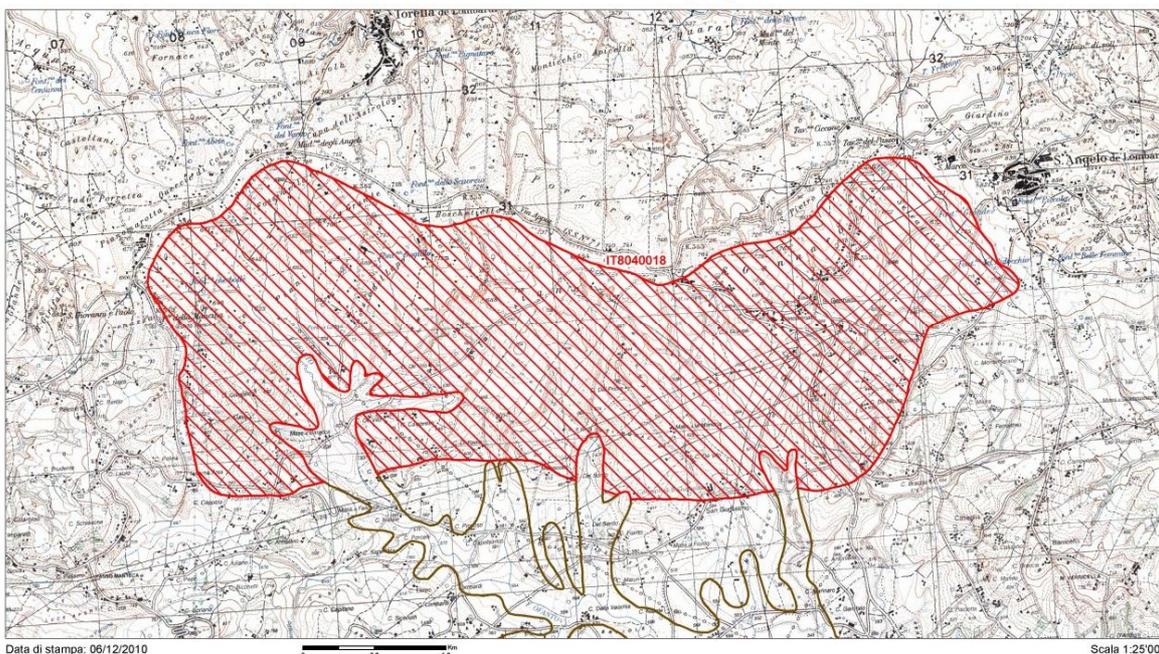


Regione: Campania

Codice sito: IT8040018

Superficie (ha): 1362

Denominazione: Querceta dell'Incoronata (Nusco)



Legenda
 sito IT8040018
 altri siti
 Base cartografica: IGM 1:25'000

Figura 4.27 SIC "Querceta dell'Incoronata (Nusco)" IT8040018 (www.minambiente)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8040018	Mediterranea	1362	40 55 8	E 15 7 57	600	728

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Nusco (AV) Sant'Angelo dei Lombardi (AV) Torella dei Lombardi (AV)	X X x		

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Esistono quercete autoctone
Vulnerabilità	Rischi potenziali dovuti ad un eccessivo sfruttamento del territorio per allevamento ed agricoltura
Altre caratteristiche del sito	Rilievo appenninico alla sorgenti del fiume Ofanto

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Boschi misti	100%
Copertura totale habitat	100%

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	C	C	C
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	C	B	B	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza

4.1.23 SIC "Bosco di Montefusco Irpino" IT8040020



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

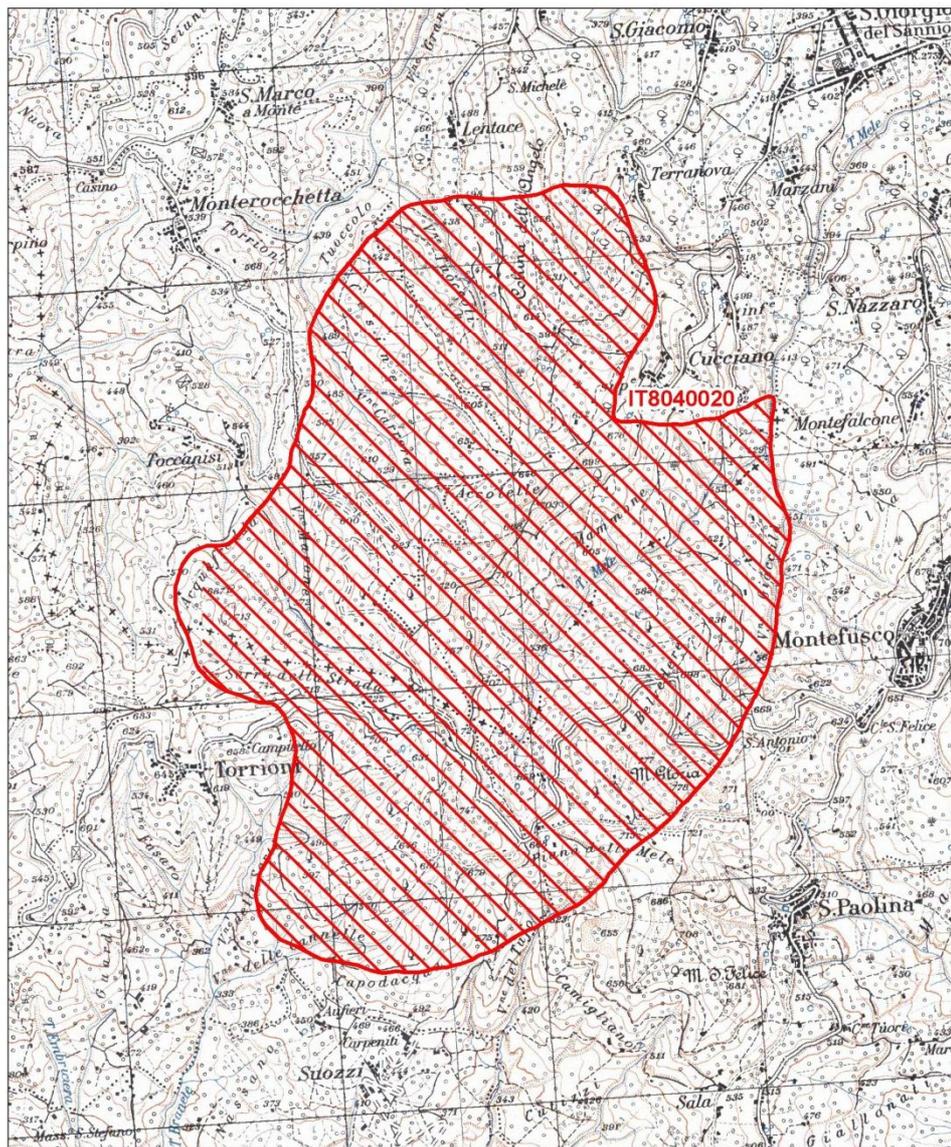


Regione: Campania

Codice sito: IT8040020

Superficie (ha): 713

Denominazione: Bosco di Montefusco Irpino



Data di stampa: 06/12/2010

Scala 1:25'000



Legenda

 sito IT8040020

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:25'000

Figura 4.28 SIC Bosco di Montefusco Irpino IT8040020 (www.minamambiente)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8040020	Mediterranea	713	41 2 27	E 14 49 49	400	757

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Montefusco (AV) Santa Paolina (AV) Torrioni (AV) San Martino Sannita (BN) San Nazzaro (BN) San Nicola Manfredi (BN)	x x x x x x		

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Estesi boschi ceui di castegno, frammisti a quercus ruber. Importante chiroterofauna ed avifauna (nidificazione di lanius collurio)
Vulnerabilità	Braconaggio ed aumento della urbanizzazione
Altre caratteristiche del sito	Colline appenniniche inframmezzate da piccoli corsi d'acqua su substrato argilloso e arenaceo

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	20%
Boschi misti	15%
Altri seminativi	10%
Boschi di latifoglie decidue	15%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	40%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
9260	Foreste di Castanea sativa	15%	D			

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A095	Falco naumanni	C	B	C	B
A098	Falco columbarius	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A284	Turdus pilaris	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1279	Elaphe quatuorlineata	C	A	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	C	B	B	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Rana italica	Rara
	Salamandra salamandra	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza

4.1.24 SIC "Fiumi Volturno e Calore Beneventano" IT8010027



Regione: Campania

Codice sito: IT8010027

Superficie (ha): 4924

Denominazione: Fiumi Volturno e Calore Beneventano



Data di stampa: 06/12/2010

Scala 1:250'000



Legenda
 sito IT8010027
 altri siti
 Base cartografica: De Agostini 1:250'000

Figura 4.29 SIC "Fiumi Volturno e Calore Beneventano" IT8010027 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8010027	Mediterranea	4924	41 16 12	E 14 22 21	2	220

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (40%)	Ailano (CE)	x	PR Matese	
	Alife (CE)	x		
	Alvignano (CE)	x		
	Baia e Latina (CE)	x		
	Bellona (CE)	x		
	Caiazzo (CE)	x		
	Cancello e Arnone (CE)	x		
	Capriati al volturno (CE)	x		
	Capua (CE)	x		
	Castel Campagnano (CE)	x		
	Castel di Sasso (CE)	x		
	Castel Morrone (CE)	x		
	Castelvoturno (CE)	x		
	Ciorlano (CE)	x		
	Dragoni (CE)	x		
	Gioia Sannitica (CE)	x		
	Grazzanise (CE)	x		
	Piana di Monte Verna (CE)	x		
	Pietravairano (CE)	x		
	Pontelatone (CE)	x		
	Pratella (CE)	x		
	Presenzano (CE)	x		
	Raviscanina (CE)	x		
	Ruviano (CE)	x		
	Santa Maria la Fossa (CE)	x		
	S. Angelo d'Alife (CE)	x		
	Vairano Patenora (CE)	x		
	Amorosi (BN)	x		
	Castelvenere (BN)	x		
	Dugenta (BN)	x		
	Faicchio (BN)	x		
	Guardia Sanframondi (BN)	x		
	Limatola (BN)	x		
	Melizzano (BN)	x		
	Paupisi (BN)	x		
	Ponte (BN)	x		
	Puglianello (BN)	x		
	San Lorenzo Maggiore (BN)	x		
	Solopaca (BN)			
	Telese Terme (BN)			
TorreCUSO (BN)				
Vitulano (BN)				

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Tratti di foreste a galleria di Salix alba e Populus alba a stretto contatto con i coltivi. interessante avifauna migratrice e comunità di anfibi
Vulnerabilità	Immissione di reflui fognari agrari e di piccole industrie. Immissione di ittiofauna alloctona. Cementificazione degli argini
Altre caratteristiche del sito	Importante corso fluviale situato, a nord, tra il versante sud-occidentale del Matese ed il complesso del Roccamonfina e del Monte Maggiore. Riceve le acque del Calore Beneventano; la parte terminale del fiume scorre su terreni prevalentemente argillosi limosi

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	47%
Altri seminativi	13%
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	1%
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	11%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	28%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
3250	Fiumi mediterranei a flusso permanente con Glaucium flavum	33%	C	C	C	C
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	14%	A	C	C	C
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del Chenopodion rubri p.p. e Bidention p.p.	10%	B	C	C	B
3280	Fiumi mediterranei a flusso permanente con il Paspalo-Agrostidion e con filari ripari di Salix e Populus alba	5%	A	C	B	B
91F0	Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)	1%	B	C	C	C

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie igrofile	1%	B	C	C	C

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A021	Botaurus stellaris	C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus	C	B	C	B
A166	Tringa glareola	C	B	C	B
A026	Egretta garzetta	C	B	C	B
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A029	Ardea purpurea	C	B	C	B
A094	Pandion haliaetus	C	C	C	C
A081	Circus aeruginosus	C	B	C	B
A082	Circus cyaneus	C	B	C	B
A293	Acrocephalus melanopogon	C	C	C	C
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia	C	B	C	B
A084	Circus pygargus	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	C	C	C
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A142	Vanellus vanellus	C	B	C	B
A153	Gallinago gallinago	C	B	C	B
A184	Larus argentatus	C	B	C	B
A179	Larus ridibundus	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1355	Lutra lutra	C	B	B	B
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1321	Myotis emarginatus	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A
1316	Myotis capaccinii	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	C	B	C	B

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	C	B	B	B
1120	Alburnus albidus	B	B	B	A
1137	Barbus plebejus	C	B	B	B
1131	Leuciscus souffia	C	C	C	B
1103	Alosa fallax	C	B	C	A
1095	Petromyzon marinus	D			
1099	Lampetra fluviatilis	D			
1149	Cobitis taenia	C	B	B	B
1096	Lampetra planeri	C	B	B	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1078	Callimorpha quadripunctaria	C	A	C	A
1043	Lindenia tetraphylla	B	B	A	B
1062	Melanargia arge	C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	C	B	B	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Bufo viridis	Rara
	Hyla italica	Presenza
	Rana dalmatina	Presenza
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
Invertebrati	Sympecma fusca	Presenza
	Ceriagrion tenellum	Presenza
	Lestes dryas	Presenza
	Lucanus tetraodon	Presenza
	Scarites bubarius	Presenza

4.1.25 SIC "Fiumi Tanagro e Sele" IT8050049



Regione: Campania

Codice sito: IT8050049

Superficie (ha): 3677

Denominazione: Fiumi Tanagro e Sele



Data di stampa: 06/12/2010

0 2.5 5 Km

Scala 1:250'000



Legenda

sito IT8050049

altri siti

Base cartografica: De Agostini 1:250'000

Figura 4.30 SIC "Fiumi Tanagro e Sele" IT8050049 (www.minambiente.it)

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
3250	Fiumi mediterranei a flusso permanente con <i>Glaucium flavum</i>	50%	A	C	C	C
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	50%	B	C	B	B
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodium rubri</i> p.p. e <i>Bidention</i> p.p.	2%	B	C	C	C
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	15%	B	C	B	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	C	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	C	C	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	C	B	C	B
A026	<i>Egretta garzetta</i>	C	B	C	B
A027	<i>Egretta alba</i>	C	B	C	B
A029	<i>Ardea purpurea</i>	C	B	C	B
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	C	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	C	A	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	B
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	C	B	C	B
A127	<i>Grus grus</i>	C	B	C	A
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	C	B	C	B
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	C	B	C	B
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	C	C	C	C
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	B	C	B
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	C	C	C	C
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	B	C	B
A074	<i>Milvus milvus</i>	B	C	C	C

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A023	Nycticorax nycticorax	C	B	C	B
A189	Gelochelidon nilotica	C	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus	C	B	C	B
A231	Coracias garrulus	C	C	C	C
A166	Tringa glareola	C	B	C	B
A030	Ciconia nigra	C	C	C	C
A151	Philomachus pugnax	C	B	C	C
A084	Circus pygargus	C	B	C	B
A051	Anas strepera	C	B	C	B
A058	Netta rufina	C	C	C	C
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	C	B	C	C
A242	Melanocorypha calandra	C	C	C	C
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A061	Aythya fuligula	C	B	C	B
A123	Turdus iliacus	C	B	C	C
A156	Limosa limosa	C	C	C	C
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A125	Fulica atra	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A161	Tringa erythropus	C	C	C	C
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A391	Phalacrocorax sinensis carbo	C	B	C	A
A050	Anas penelope	C	B	C	B
A052	Anas crecca	C	B	C	B
A053	Anas platyrhynchos	C	B	C	B
A054	Anas acuta	C	B	C	B
A055	Anas querquedula	C	B	C	B
A056	Anas clypeata	C	B	C	B
A059	Aythya ferina	C	B	C	B
A118	Rallus aquaticus	C	C	C	C
A142	Vanellus vanellus	C	C	C	C
A153	Gallinago gallinago	C	C	C	C
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A160	Numenius arquata	C	C	C	C
A164	Tringa nebularia	C	C	C	C
A179	Larus ridibundus	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	B	C	B
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1355	Lutra lutra	C	A	C	A
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A
1316	Myotis capaccinii	C	B	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	C	A	B	A
1175	Salamandrina terdigitata	C	A	B	A

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	C	A	B	A
1120	Alburnus albidus	B	A	B	A
1137	Barbus plebejus	C	A	B	A
1131	Leuciscus souffia	C	A	B	A
1108	Salmo macrostigma	D			
1095	Petromyzon marinus	D			
1099	Lampetra fluviatilis	C	A	C	A
1096	Lampetra planeri	C	A	A	A

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1047	<i>Cordulegaster trinacriae</i>	B	B	C	B
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	C	A	C	A
1062	<i>Melanargia arge</i>	C	A	C	A
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C	A	B	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	<i>Triturus italicus</i>	Comune
	<i>Bufo viridis</i>	Comune
	<i>Hyla italica</i>	Rara
	<i>Rana dalmatina</i>	Rara
	<i>Rana italica</i>	Presenza
	<i>Salamandra salamandra</i>	Presenza
	<i>Triturus italicus</i>	Comune
Rettili	<i>Coluber viridiflavus</i>	Comune
	<i>Chalcides chalcides</i>	Presenza
	<i>Elaphe longissima</i>	Presenza
	<i>Lacerta bilineata</i>	Comune
	<i>Natrix tessellata</i>	Rara
	<i>Podarcis muralis</i>	Comune
	<i>Podarcis sicula</i>	Comune
Invertebrati	<i>Boyeria irene</i>	Presenza
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	Presenza
	<i>Coenagrion caerulescens</i>	Presenza
	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Presenza
	<i>Sympetma fusca</i>	Presenza
	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Presenza
	<i>Lucanus tetraodon</i>	Presenza

4.1.26 SIC "Monte Mai e Monte Monna" IT8050027



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

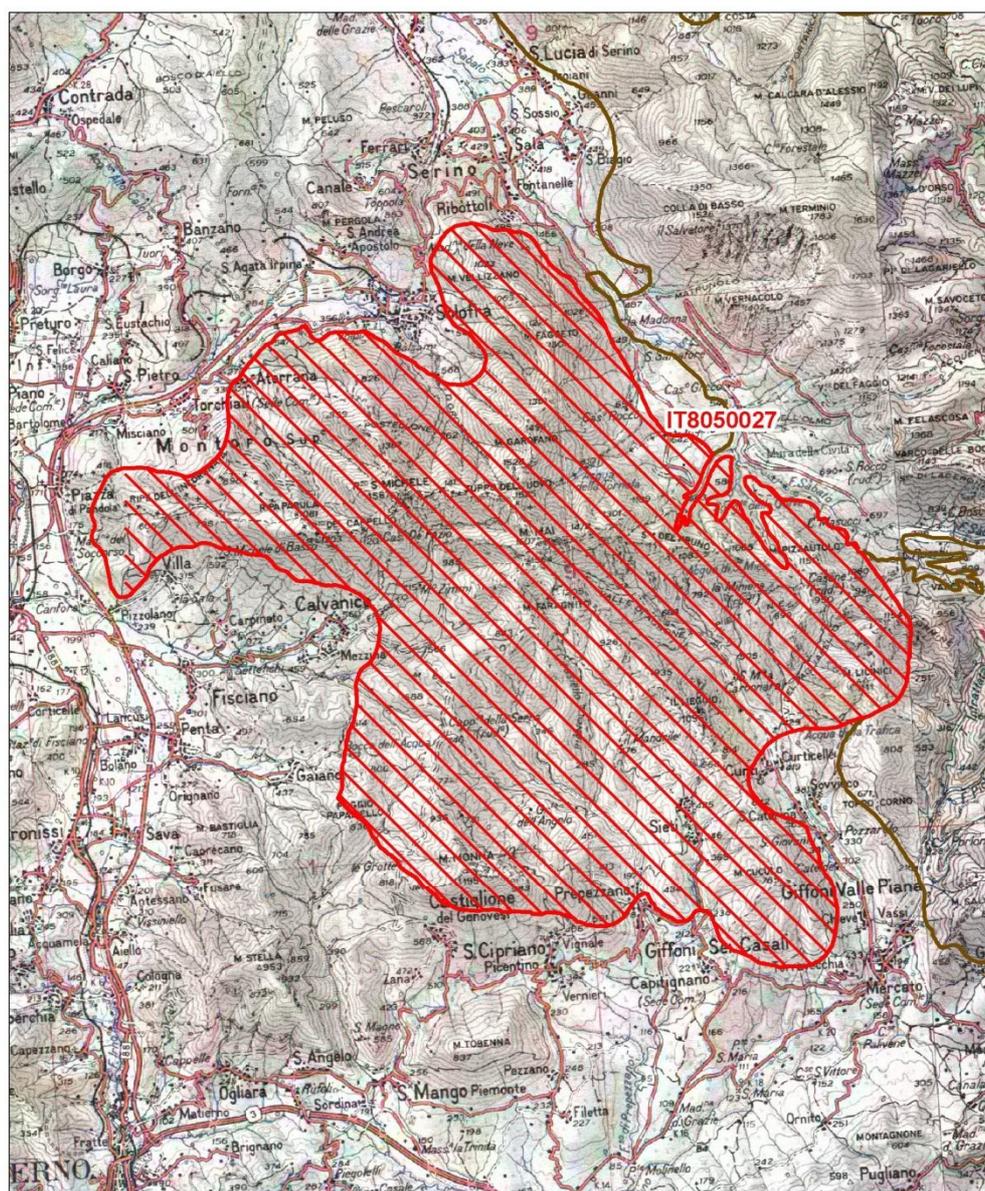


Regione: Campania

Codice sito: IT8050027

Superficie (ha): 10116

Denominazione: Monte Mai e Monte Monna



Data di stampa: 06/12/2010

0 1 2 Km

Scala 1:100'000



Legenda

 sito IT8050027

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.31 SIC "Monte Mai e Monte Monna" IT8050027 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8050027	Mediterranea	10116	40 46 49	E 14 51 57	550	1607

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (40%)	Giffoni Sei Casali (SA)	x	PR Picientini	
	Calvanico (SA)		PR Picientini	
	Castiglioni dei Genovesi (SA)		PR Picientini	
	Fisciano (SA)	x	PR Picientini	
	San Cipriano Picentino (SA)	x	PR Picientini	
	Giffoni Valle Piana (SA)	x	PR Picientini	
	Montoro Inferiore (AV)	x	PR Picientini	
	Serino (AV)		PR Picientini	
	Solofra (AV)	x	PR Picientini	
	Montoro Superiore (AV)	x	PR Picientini	

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Estesi castagneti cedui e da frutto. Ben rappresentata la vegetazione rupestre. Interessanti comunita' di chiroterri e anfibi
Vulnerabilità	Rischi potenziali derivanti da eccessiva antropizzazione e diboscamento
Altre caratteristiche del sito	Rilievi carbonatici dei Monti Picientini (Appennino Campano) interessati da fenomeni carsici. Diverse localita' di fossili del mesozoico

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Brughiera, macchia, macchia mediterranea e gariga, phygrana	10%
Prati magri, steppe	10%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Boschi misti	25%
Boschi di latifoglie decidui	35%
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	5%
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	10%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	10%	B	C	B	B
9260	Foreste di Castanea sativa	5%	B	C	B	B

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	5%	B	C	B	B
5330	Arbusteti termomediterranei e pre-desertici	10%	C	C	B	B
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5%	A	C	B	B
9210*	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	15%	B	B	B	B
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1%	A	C	A	B

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	C	C	C
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	B	B	B
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A
1316	Myotis capaccinii	C	B	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	A
1167	Triturus carnifex	C	B	C	B
1175	Salamandrina terdigitata	C	A	C	A

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1078	Callimorpha quadripunctaria	C	A	C	A
1087	Rosalia alpina	C	A	C	A
1062	Melanargia arge	C	A	C	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Rara
	Hyla italica	Rara
	Rana dalmatina	Rara
	Rana italica	Comune
	Salamandra salamandra	Rara
Rettili	Coluber viridiflavus	Comune
	Anguis fragilis	Molto rara
	Coronella austriaca	Molto rara
	Chalcides chalcides	Molto rara
	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Podarcis muralis	Rara
Invertebrati	Lucanus tetraodon	Presenza
Pesci	Alnus cordata	Presenza
	Globularia neapolitana	Presenza
	Armeria macropoda	Presenza
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara

4.1.27 SIC "Bosco Mazzocca - Castelvetero" IT7222102

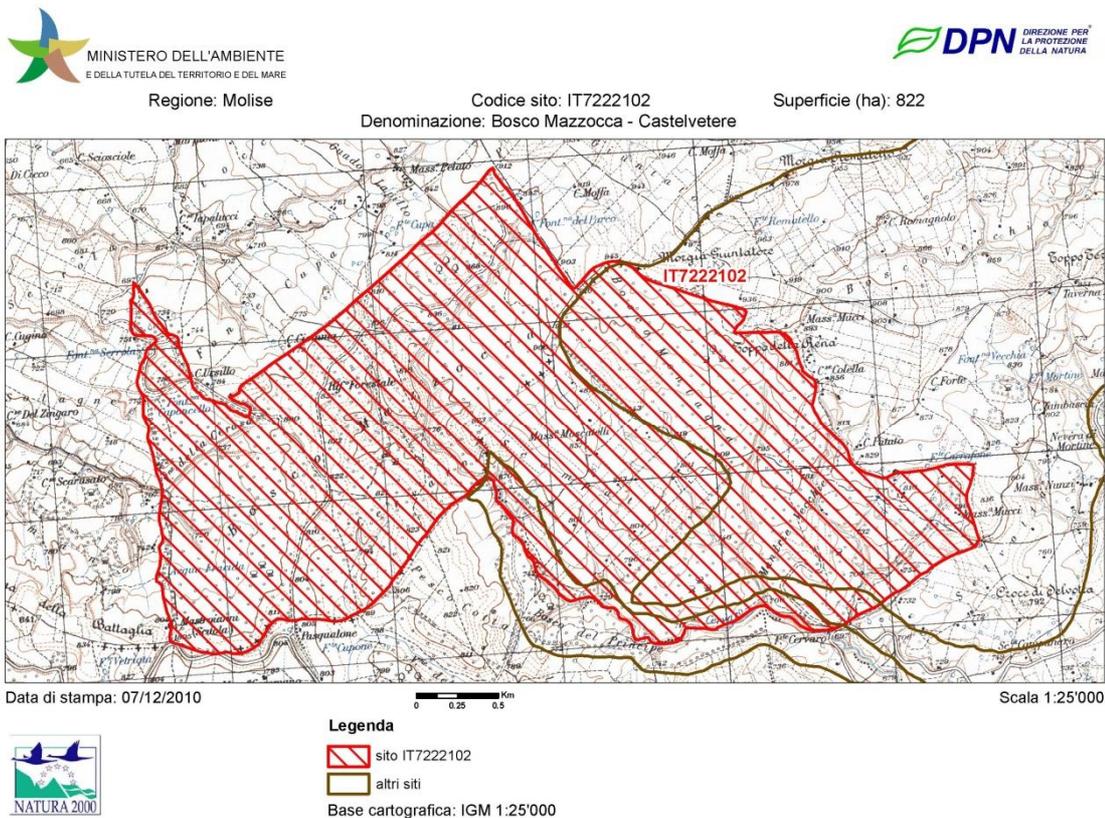


Figura 4.32 SIC "Bosco Mazzocca - Castelvetero" IT7222102 (www.minambiente.it)

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT7222102	Mediterranea	822	41 26 19	E 14 52 14	770	890

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale	Castelvetere in Val Fortore (BN) Colle sannita (BN) Riccia (CB)	x x		Coincide con ZPS IT8020006

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	L'habitat boschivo si trova in un ottimo stato di conservazione e va quindi semplicemente preservato da una elevata pressione antropica legata al suo utilizzo turistico-ricreativo. L'habitat 6210 è qui presente in forma non prioritaria e limitato a due frammenti in posizione centrale rispetto al sito
Vulnerabilità	Pressione antropica che qui si manifesta maggiormente con lo sfruttamento turistico del complesso boschivo e la costruzione di strade.
Altre caratteristiche del sito	Il corpo boschivo è esposto prevalentemente a Nord ed occupa con continuità un ampio pianalto che degrada senza grandi accidentalità. Governato a fustaia, è fisionomicamente dominato da grossi esemplari di Quercus cerris, con presenza sporadica di Quercus pubescens. SUOLI : mollisuoli naploxeorolls, mollisuoli calcixerolls

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
91M0	Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere	84%	A	A	A	A
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	0.2%	C	C	B	C

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1088	Cerambyx cerdo	D			
1074	Eriogaster catax	D			

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Invertebrati	Lucanus tetraodon Thunberg	Presenza
Pesci	Acer lobelii	Presenza
	Anemone apennina	Presenza
	Cardamine chelidonia	Presenza
	Doronicum orientale	Presenza
	Teucrium siculum rafin	Presenza
	Ilex aquifolium	Presenza
	Arisarum proboscideum	Presenza

4.1.28 SIC "Bosco di Cercemaggiore - Castelpagano" IT7222103



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

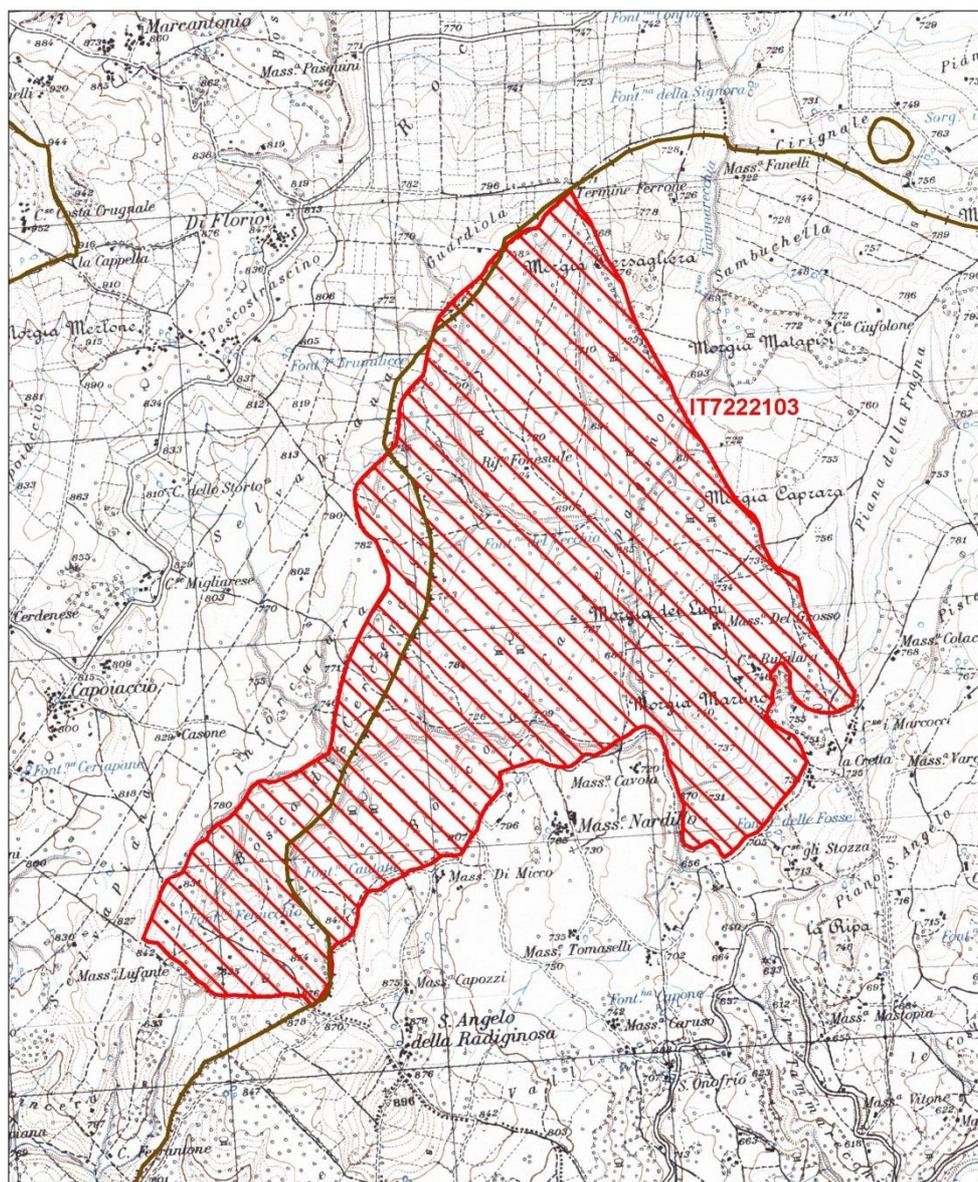


Regione: Molise

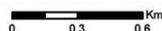
Codice sito: IT7222103

Superficie (ha): 500

Denominazione: Bosco di Cercemaggiore - Castelpagano



Data di stampa: 07/12/2010



Scala 1:25'000

Legenda

 sito IT7222103

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:25'000



Figura 4.33 SIC "Bosco di Cercemaggiore - Castelpagano" IT7222103

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT7222103	Mediterranea	500	41 26 1	E 14 46 34	680	720

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (90%)	Castelpagano (BN) Cercemaggiore (CB)	x x		/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	La discreta maturità cenologica riscontrata nell'habitat 91M0 lascia presupporre una corretta gestione delle risorse forestali
Vulnerabilità	Alcune discontinuità della struttura rilevate in alcune sezioni del bosco suggeriscono, in fase di gestione, di prestare maggior attenzione agli usi forestali che rispondano maggiormente a criteri di tutela della diversità della flora nemorale
Altre caratteristiche del sito	Il bosco di Cercemaggiore-Castelpagano, a dominanza di querce (<i>Quercus cerris</i> e <i>Quercus pubescens</i>), costituisce un unico corpo forestale che si estende però quasi interamente in territorio campano. La parte ricadente in Molise coincide perfettamente con i confini del SIC. SUOLI : mollisuoli colcixerolls, mollisuoli naploxeerolls

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	3%
Prati magri, steppe	5%
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	2%
Boschi di latifoglie decidue	80%
Brughiera, macchia, macchia mediterranea e gariga, phygrana	10%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
91M0	Foreste Pannonico Balcaniche di cerro e rovere	100%	A	C	B	A

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A099	Falco subbuteo	C	B	C	C

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1078	Callimorpha quadripunctaria	D			

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Pesci	Festuca exaltata (drymeia)	Presenza
	Anemone apennina	Presenza
	Rosa micrantha	Presenza
	Teucrium siculum rafin	Presenza

4.1.29 ZPS "Matese" IT8010026

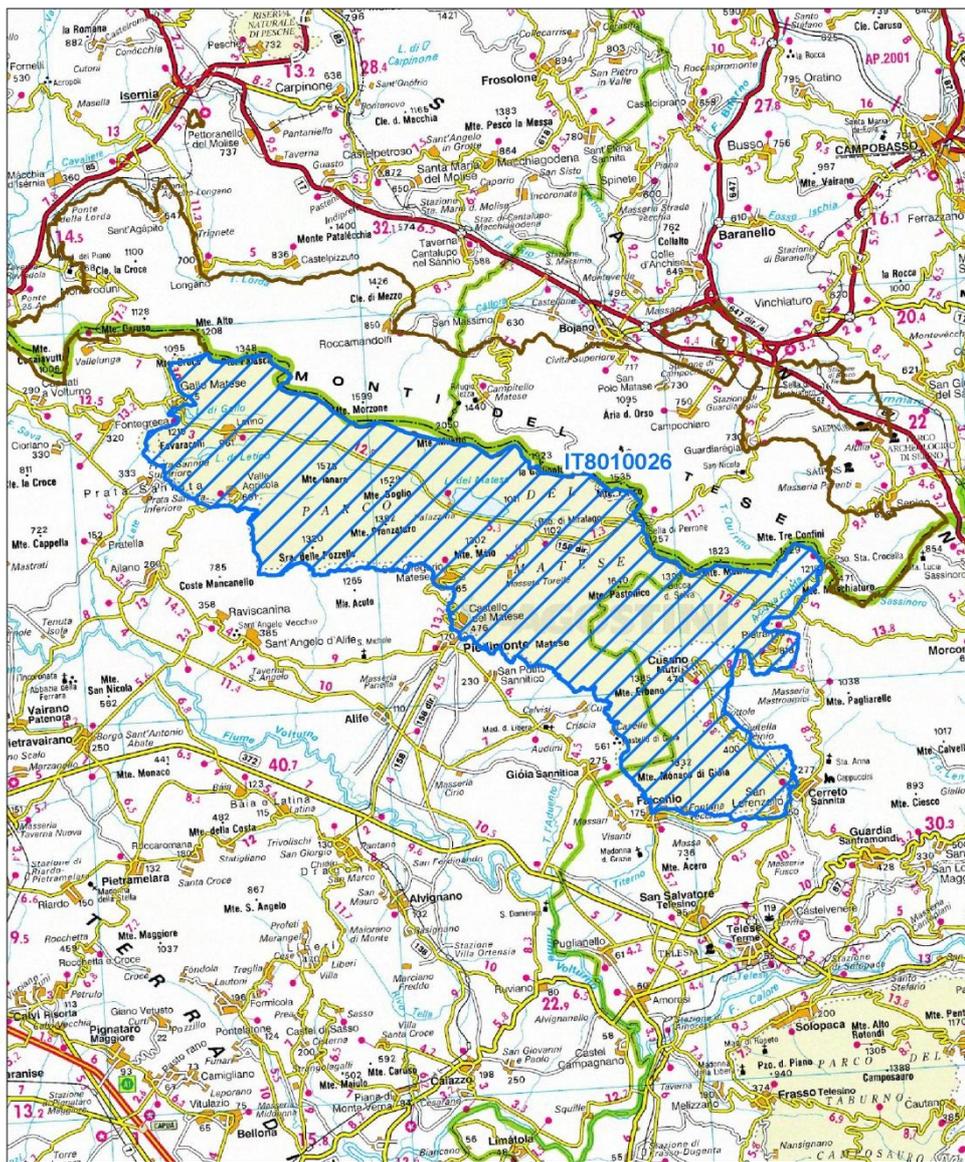


Regione: Campania

Codice sito: IT8010026

Superficie (ha): 25932

Denominazione: Matese



Data di stampa: 29/11/2010

0 2 4 Km

Scala 1:250'000

Legenda

sito IT8010026

altri siti

Base cartografica: De Agostini 1:250'000



Figura 4.34 ZPS "Matese" IT8010026

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8010026	Mediterranea	25932	41 23 32	E 14 23 54	300	1923

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Parziale (33%)	Cusano Mutri (BN) Pietraraja (BN) Cerreto Sannita (BN) San Lorenzello (BN) San Potito Sannitico (CE) Castello del Matese (CE) San Gregorio Matese (CE) Valle Agricola (CE) Letino (CE) Gallo Matese (CE)	X X X	PR Matese PR Matese PR Matese PR Matese	

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Area con presenza di vegetazione rappresentativa dell'Appennino meridionale. Importante zona per l'avifauna nidificante (Aquila chrysaetos, Bubo bubo). Presenza del lupo
Vulnerabilità	Elevati rischi dovuti a pascolo eccessivo, incendi ed ampliamento della rete stradale
Altre caratteristiche del sito	Imponente massiccio calcareo. Presenza di fenomeni carsici. Vetta più alta della Campania (M. Gallinola, 1922 m.)

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Boschi di sempreverdi	5%
Prati magri, steppe	35%
Altri seminativi	10%
Boschi di latifoglie decidue	20%
Boschi misti	10%
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	10%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	10%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
9210 *	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	20%	A	B	A	A
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (* notevole fioritura di orchidee)	15%	A	C	B	B
91AA *	Boschi orientali di quercia bianca	5 %	B	B	B	B
91M0	Foreste pannonicobalcaniche di quercia cerro-quercia sessile	5 %	B	B	B	B
5330	Arbusteti termomediterranei e pre-desertici	5 %	B	C	B	C
5130	Formazioni a Juniperus communis su lande o prati calcicoli	5 %	A	C	B	B
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	5 %	B	C	B	B
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie idrofile	5 %	D			
9260	Boschi di Castanea sativa	5 %	B	C	B	B
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	5 %	C	C	C	C
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5 %	A	C	A	A
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	5%	D			

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
8120	Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)	5 %	A	C	B	B
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho-Batrachion	1 %	A	C	B	B
9180 *	Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion	1 %	D			
6230*	Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	1 %	D			
6110 *	Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi	1 %	D			
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition	1 %	D			
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	1 %	D			
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1 %	A	C	A	A

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A243	Calandrella brachydactyla	C	B	C	B
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca	C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus	C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	A	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A156	Limosa limosa	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A284	Turdus pilaris	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A061	Aythya fuligula	C	B	C	B
A053	Anas platyrhynchos	C	B	C	B
A059	Aythya ferina	C	A	C	B
A123	Gallinula chloropus	C	B	C	B
A243	Calandrella brachydactyla	C	B	C	B
A246	Lullula arborea	C	B	C	B
A346	Pyrhcorax pyrrhcorax	C	B	C	B
A255	Anthus campestris	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca	C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus	C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	B	C	B
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	B	C	B
A074	<i>Milvus milvus</i>	C	B	C	B
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	C	A	C	B
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C	B	C	B
A208	<i>Columba palumbus</i>	C	B	C	B
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	C	B	C	B
A156	<i>Limosa limosa</i>	C	B	C	B
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	C	B	C	B
A283	<i>Turdus merula</i>	C	B	C	B
A285	<i>Turdus philomelos</i>	C	B	C	B
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C	B	C	B
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C	B	C	B
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C	B	C	B
A061	<i>Aythya fuligula</i>	C	B	C	B
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	C	B	C	B
A059	<i>Aythya ferina</i>	C	A	C	B
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	C	B	C	B
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	B	C	B
A050	<i>Anas penelope</i>	C	B	C	B
A052	<i>Anas crecca</i>	C	B	C	B
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	C	B	C	B
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	B	C	B
A050	<i>Anas penelope</i>	C	B	C	B
A052	<i>Anas crecca</i>	C	B	C	B
A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	B
A084	<i>Circus pygargus</i>	C	B	C	B
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	C	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A077	Neophron percnopterus	C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus	C	B	C	B
A091	Aquila chrysaetos	C	B	C	B
A101	Falco biarmicus	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A215	Bubo bubo	C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	C	B	C	B
A243	Calandrella brachydactyla	C	B	C	B
A125	Fulica atra	C	B	C	B
A250	Ptyonoprogne rupestris	C	B	C	B
A340	Lanius excubitor	C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs	C	B	C	B
A365	Carduelis spinus	C	B	C	B
A123	Gallinula chloropus	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1316	Myotis capaccinii	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	B	B	B

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1175	Salamandrina terdigitata	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	C	A	C	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Comune
	Hyla italica	Rara
	Rana italica	Rara
	Salamandra salamandra gigliolii	Comune
Rettili	Coluber viridiflavus	Presenza
	Elaphe longissima	Presenza
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis muralis	Presenza
Invertebrati	Sympecma fusca	Comune
Mammiferi	Felis silvestris	Rara

4.1.30 ZPS "Boschi e Sorgenti della Baronia" IT8040022



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

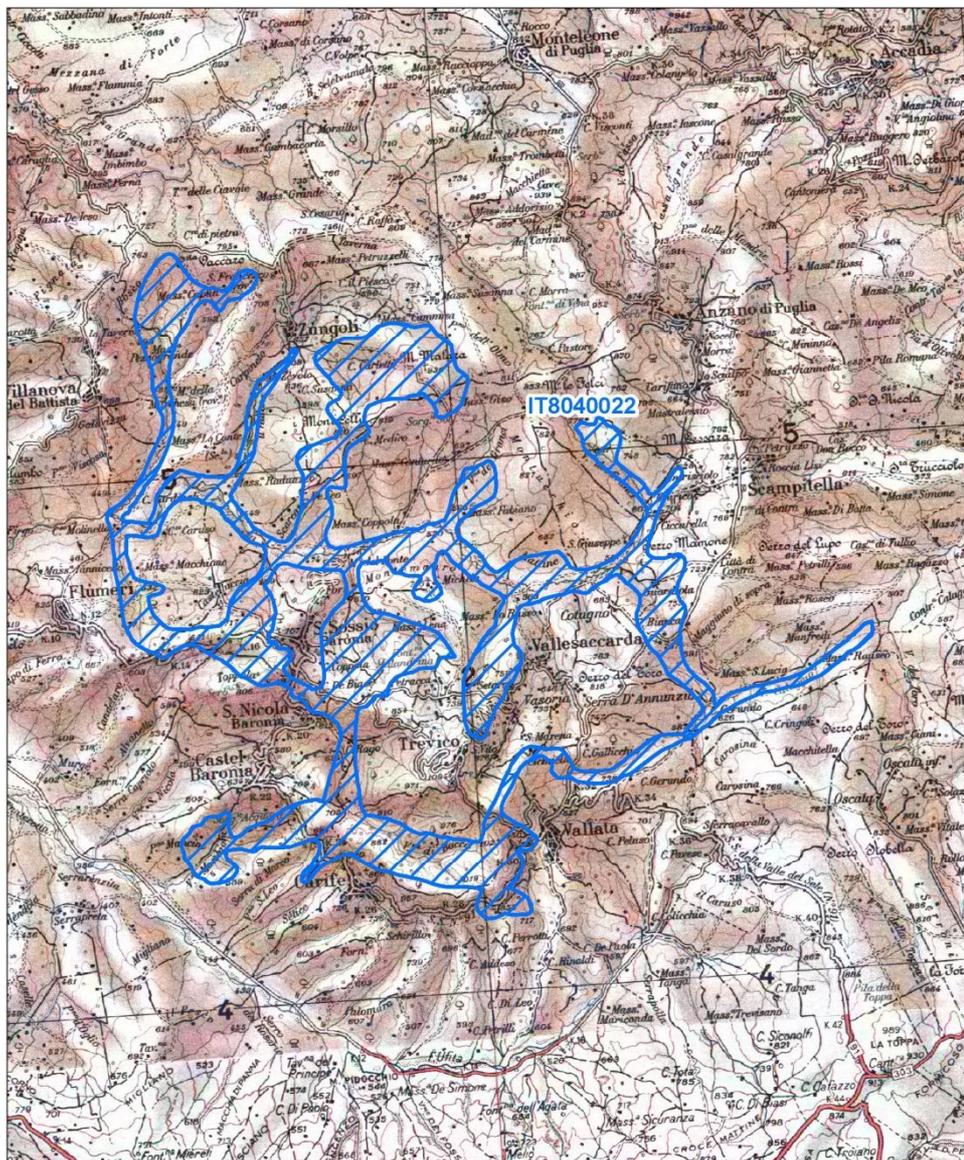


Regione: Campania

Codice sito: IT8040022

Superficie (ha): 3478

Denominazione: Boschi e Sorgenti della Baronia



Data di stampa: 29/11/2010

0 0.8 1.6 Km

Scala 1:100'000



Legenda

sito IT8040022

altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.35 ZPS "Boschi e Sorgenti della Baronia" IT8040022

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.]	Altezza massima [m.s.l.m.]
IT8040022	Mediterranea	3478	41 4 9	E 15 13 5	413	1023

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Carife (AV)	x		
	Castel Baronia (AV)	x		
	Flumeri (AV)	x		
	San Nicola Baronia AV	x		
	San Sossio Baronia AV	x		
	Scampitella AV	x		
	Trevico AV	x		
	Vallata AV	x		
	Vallesaccarda AV	x		
	Villanova del Battista AV	x		
	Zungoli AV	x		

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Ampi tratti interessati da popolamenti costituiti da foresta a galleria di Salix alba e Populus alba. Castagneti Interessante l'avifauna. Importanti giacimenti fossiliferi
Vulnerabilità	Rischi dovuti allo sfruttamento delle sorgenti. Immissione di ittiofauna alloctona. Aumento delle coltivazioni di tipo estensivo
Altre caratteristiche del sito	Rilievi appenninici di origine flyschoidi interessati da numerose sorgenti. Fenomeni di erosione.

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	20%
Boschi misti	30%
Altri seminativi	10%
Boschi di latifoglie decidue	40%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
3250	Fiumi mediterranei a flusso permanente con Glaucium flavum	10%	B	C	C	B
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	40%	B	C	C	B
6220	Percorsi substeppici di graminacee	20%	B	C	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A031	Ciconia ciconia	B	B	B	B
A238	Dendrocopos medius	B	B	B	B
A084	Circus pygargus	B	B	B	B
A098	Falco columbarius	B	B	B	B
A339	Lanius minor	B	B	B	B
A229	Alcedo atthis	B	B	B	B
A073	Milvus migrans	B	B	B	B
A074	Milvus milvus	B	B	B	B
A242	Melanocorypha calandra	B	B	B	B
A023	Nycticorax nycticorax	B	B	B	B
A072	Pernis apivorus	B	B	B	B
A027	Egretta alba	B	B	B	B
A246	Lullula arborea	B	B	B	B
A293	Acrocephalus melanopogon	B	B	B	B
A119	Porzana porzana	B	B	B	B
A029	Ardea purpurea	B	B	B	B
A026	Egretta garzetta	B	B	B	B
A024	Ardeola ralloides	B	B	B	B
A022	Ixobrychus minutus	B	B	B	B
A021	Botaurus stellaris	B	B	B	B
A030	Ciconia nigra	B	B	B	B
A032	Plegadis falcinellus	B	B	B	B
A034	Platalea leucorodia	B	B	B	B
A035	Phoenicopterus ruber	B	B	B	B
A094	Pandion haliaetus	B	B	B	B
A060	Aythya nyroca	B	B	B	B
A082	Circus cyaneus	B	B	B	B
A081	Circus aeruginosus	B	B	B	B
A127	Grus grus	B	B	B	B
A132	Recurvirostra avosetta	B	B	B	B
A131	Himantopus Himantopus	B	B	B	B
A127	Grus grus	B	B	B	B
A193	Sterna hirundo	B	B	B	B
A243	Calandrella brachydactyla	B	B	B	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A224	Caprimulgus europaeus	B	B	B	B
A197	Chlidonias niger	B	B	B	B
A255	Anthus campestris	B	B	B	B
A069	Mergus serrator	B	B	B	B
A051	Anas strepera	B	B	B	B
A052	Anas crecca	B	B	B	B
A053	Anas platyrhynchos	B	B	B	B
A054	Anas acuta	B	B	B	B
A056	Anas clypeata	B	B	B	B
A059	Aythya ferina	B	B	B	B
A061	Aythya fuligula	B	B	B	B
A113	Coturnix coturnix	B	B	B	B
A115	Phasianus colchicus	B	B	B	B
A118	Rallus aquaticus	B	B	B	B
A123	Gallinula chloropus	B	B	B	B
A125	Fulica atra	B	B	B	B
A155	Scolopax rusticola	B	B	B	B
A156	Limosa limosa	B	B	B	B
A142	Vanellus vanellus	B	B	B	B
A143	Calidris canutus	B	B	B	B
A153	Gallinago gallinago	B	B	B	B
A169	Arenaria interpres	B	B	B	B
A164	Tringa nebularia	B	B	B	B
A208	Columba palumbus	B	B	B	B
A210	Streptopelia turtur	B	B	B	B
A247	Alauda arvensis	B	B	B	B
A287	Turdus viscivorus	B	B	B	B
A391	Phalacrocorax carbosinensis	B	B	B	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1316	Myotis capaccinii	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1279	Elaphe quatuorlineata	C	B	C	B
1193	Bombina variegata	C	B	C	B

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1096	Lampetra planeri	D			
1099	Lampetra fluviatilis	D			
1137	Barbus plebejus	C	C	C	C
1120	Alburnus albidus	B	B	B	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Hyla italica	Presenza
Rettili	Elaphe longissima	Presenza
	Lacerta bilineata	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Chalcides chalcides	Presenza
Pesci	Alnus cordata	Presenza
	Glaucium flavum	Presenza
Mammiferi	Felis silvestris	Molto rara

4.1.31 ZPS "Invaso del Fiume Tammaro" IT8020015



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

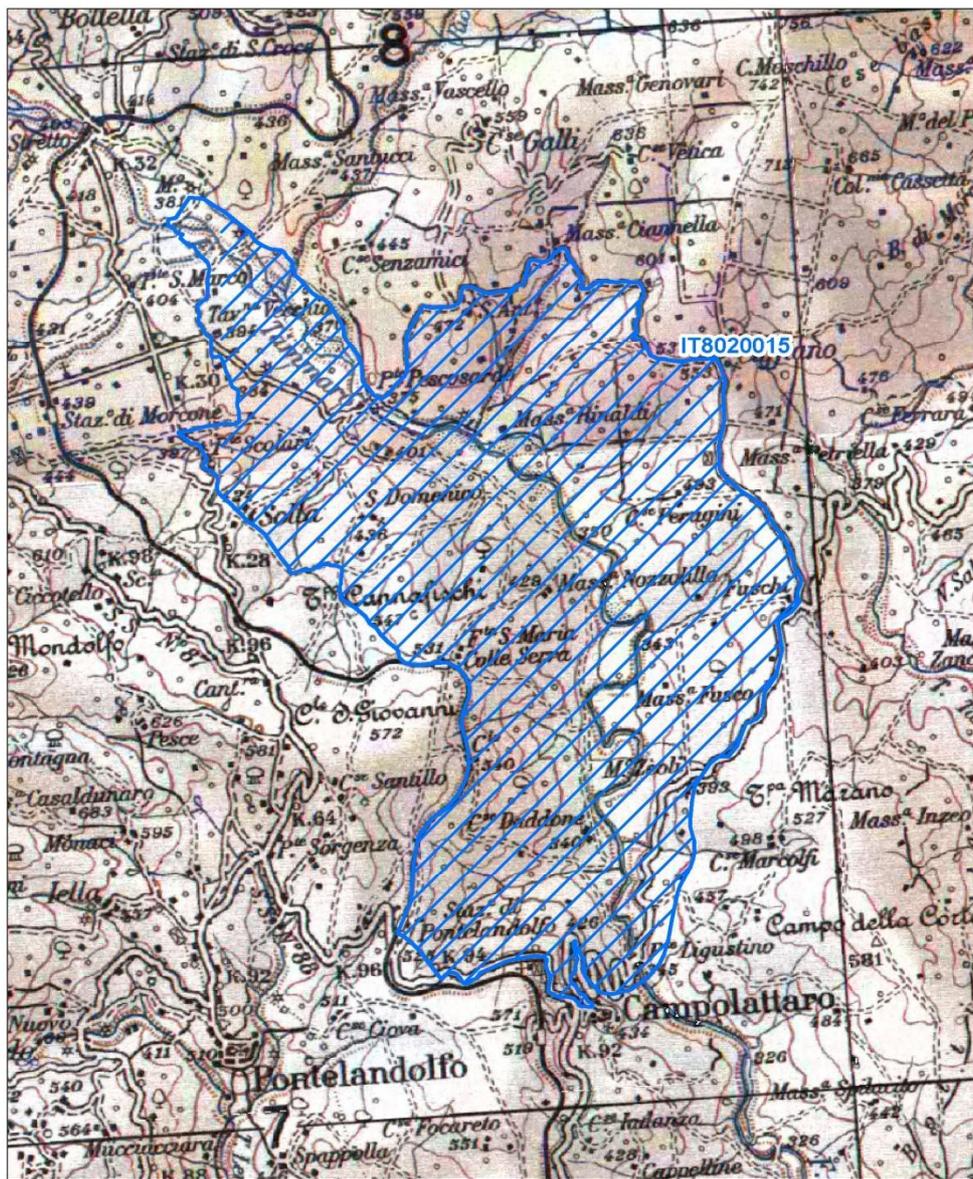


Regione: Campania

Codice sito: IT8020015

Superficie (ha): 2239

Denominazione: Invaso del Fiume Tammaro



Data di stampa: 29/11/2010

0 0.7 1.4 Km

Scala 1:50'000



Legenda

 sito IT8020015

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

Figura 4.36 ZPS "Invaso del Fiume Tammaro" IT8020015

Codice sito	Regione bio-geografica	Area [ha]	Latitudine	Longitudine	Altezza minima [m.s.l.m.m]	Altezza massima [m.s.l.m.m]
IT8020015	Mediterranea	2239	41 17 46	E 14 44 10	338	546

Appartenenza all'Ambito Territoriale Ottimale	Comuni attraversati	Zona di competenza		Coincidenza o intersecazione con altre aree protette
		Area esterna ai Parchi	Area compresa in area Parco	
Totale	Morcone (BN) Campolattoro (BN)	x x		/

Caratteristiche generali	Descrizione
Qualità ed importanza	Area umida interessata da importanti comunità di uccelli
Vulnerabilità	Interventi di rimboscimento con specie esotiche. Sfruttamento agricolo eccessivo, episodi di erosione del suolo. Calpestio
Altre caratteristiche del sito	Importante area umida originatasi da lago artificiale con inclusione di un tratto del fiume Tammaro. Versanti bassi collinari con interessante vegetazione igrofila

Tipi di habitat presenti		Superficie coperta				
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)		60%				
Brughiera, macchia, macchia e gariga, phygrana		10%				
Altri seminativi		10%				
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)		20%				
Copertura totale habitat		100%				
Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
9260	Foreste di Castanea sativa	40%	B	B	B	B
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	30%	B	B	B	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A224	Caprimulgus europaeus	C	C	C	C
A243	Calandrella brachydactyla	C	C	C	C
A073	Milvus migrans	C	C	C	C
A074	Milvus milvus	C	C	C	C
A081	Circus aeruginosus	C	C	C	C
A072	Pernis apivorus	C	C	C	C
A095	Falco naumanni	C	C	C	C
A084	Circus pygargus	C	C	C	C
A339	Lanius minor	C	C	C	C
A338	Lanius collurio	C	C	C	C
A242	Melanocorypha calandra	C	C	C	C
A247	Alauda arvensis	C	C	C	C
A210	Streptopelia turtur	C	C	C	C
A283	Turdus merula	C	C	C	C
A285	Turdus philomelos	C	C	C	C
A113	Coturnix coturnix	C	C	C	C
A155	Scolopax rusticola	C	C	C	B
A208	Columba palumbus	C	C	C	C
A286	Turdus iliacus	C	C	C	C

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1279	Elaphe quatuorlineata	C	A	C	A

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1136	Rutilus rubilio	C	B	C	B
1120	Alburnus albidus	C	B	C	B
1137	Barbus plebejus	C	B	C	B

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1092	Austropotamobius pallipes	C	B	A	A
1043	Lindenia tetraphylla	C	B	C	A
1065	Euphydryas aurinia	C	B	A	A

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Bufo bufo	Comune
	Hyla intermedia	Comune
	Rana graeca	Comune
	Triturus italicus	Rara
Rettili	Elaphe longissima	Rara
	Lacerta viridis	Comune
	Podarcis sicula	Comune
	Coluber viridiflavus	Comune
Mammiferi	Martes martes	Rara
	Mustela putorius	Rara

4.1.32 ZPS "Picentini" IT8040021



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Regione: Campania

Codice sito: IT8040021

Superficie (ha): 63761

Denominazione: Picentini



Data di stampa: 19/10/2012

0 1 2 Km

Scala 1:250.000



Legenda

 sito IT8040021

 altri siti

Base cartografica: De Agostini 1:250'000

Figura 4.37 ZPS "Picentini" IT8040021

Tipi di habitat presenti	Superficie coperta
Aree non forestali coltivate con piante legnose (inclusi frutteti, oliveti, vigneti, pascoli arborati)	10 %
Prati magri, steppe	20%
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	10%
Brughiera, macchia, macchia mediterranea e gariga, phygrana	10%
Boschi di latifoglie decidue	20%
Boschi misti	20%
Altri habitat (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	5%
Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose, nevi e ghiacci perenni	5%
Copertura totale habitat	100%

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
Codice	Tipo	Superficie coperta	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
9210 *	Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex	10%	B	B	B	A
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (* notevole fioritura di orchidee)	20%	A	C	B	B
5330	Arbusteti termomediterranei e pre-desertici	10 %	B	C	B	B
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	2%	B	C	B	C
9220*	Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis	1%	B	C	B	A
7220*	Sorgenti petrificanti con formazione di travertino (Cratoneurion)	1%	A	C	A	A

Habitat di interesse comunitario (elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE)						
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	10 %	B	C	B	A
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie idrofile	1 %	B	C	B	C
9260	Boschi di Castanea sativa	10%	B	C	B	B
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	5 %	B	C	B	B
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	5 %	A	C	A	A
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	5%	D			
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho-Batrachion	1 %	A	C	A	B
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	1 %	D			
8310	Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	1 %	A	C	A	A

*Habitat prioritari

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
A080	Circaetus gallicus	C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus	C	C	C	C
A084	Circus pygargus	C		B	C
A082	Circus cyaneus	D			

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A077	Neophron percnopterus	D			
A338	Lanius collurio	C		B	C
A246	Lullula arborea	C		B	C
A255	Anthus campestris	C		B	C
A073	Milvus migrans	C	B	C	B
A074	Milvus milvus	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	C	B	C	B
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	C	B	C	B
A101	Falco biarmicus	C	B	C	B
A091	Aquila chrysaetos	C	B	C	B
A283	Turdus merula	C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	C	B	C	B
A247	Alauda arvensis	C	B	C	B
A286	Turdus iliacus	C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix	C	B	C	B
A155	Scolopax rusticola	C	B	C	B
A284	Turdus pilaris	C	B	C	B
A253	Delichon urbica	C	B	C	B
A086	Accipiter nisus	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A087	Buteo buteo	C	B	C	B
A096	Falco tinnunculus	C	B	C	B
A212	Cuculus canorus	C	B	C	B
A226	Apus apus	C	B	C	B
A366	Carduelis cannabina	C	B	C	B
A318	Regulus ignicapillus	C	B	C	B
A232	Upupa epops	C	B	C	B
A251	Hirundo rustica	C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs	C	B	C	B
A260	Motacilla flava	C	B	C	B
A262	Motacilla alba	C	B	C	B
A269	Erithacus rubecula	C	B	C	B
A271	Luscinia megarhynchos	C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros	C	B	C	B
A274	Phoenicurus phoenicurus	C	B	C	B
A276	Saxicola torquata	C	B	C	B
A277	Oenanthe oenanthe	C	B	C	B
A314	Phylloscopus sibilatrix	C	B	C	B
A315	Phylloscopus collybita	C	B	C	B
A337	Oriolus oriolus	C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris	C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs	C	B	C	B
A125	Fulica atra	C	B	C	B
A319	Muscicapa striata	C	B	C	B
A289	Cisticola juncidis	C	B	C	B
A311	Sylvia atricapilla	C	B	C	B
A364	Carduelis carduelis	C	B	C	B
A278	Oenanthe hispanica	C	B	C	B
A305	Sylvia melanocephala	C	B	C	B
A356	Passer montanus	C	B	C	B
A281	Monticola solitarius	C	B	C	B
A265	Troglodytes troglodytes	C	B	C	B
A267	Prunella collaris	C	B	C	B
A383	Miliaria calandra	C	B	C	B
A233	Jynx torquilla	C	B	C	B

Uccelli migratori abituali (non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE)					
A363	Carduelis chloris	C	B	C	B
A361	Serinus serinus	C	B	C	B
A377	Emberiza cirulus	C	B	C	B

Mammiferi (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1303	Rhinolophus hipposideros	C	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C	A	C	A
1305	Rhinolophus euryale	C	A	C	A
1307	Myotis blythii	C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersii	C	A	C	A
1324	Myotis myotis	C	A	C	A
1352	Canis lupus	C	B	B	B
1355	Lutra lutra	C	A	C	A

Anfibi e rettili (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1193	Bombina variegata	C	A	C	A
1175	Salamandrina terdigitata	C	A	C	A
1279	Elaphe quatuorlineata ^V	C	B	C	B
1167	Triturus carnifex	C	B	A	C

Pesci (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1108	Salmo macrostigma	D			
1096	Lampetra planeri	C	B	C	B
1136	Rutilus rubilio	C	B	C	B
1137	Barbus plebejus	C	B	C	B
1120	Alburnus albidus	D			

Invertebrati (elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE)					
Codice	Specie	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione globale
1062	Melanargia arge	C	B	C	B
1087	Rosalia alpina	C	A	B	A
1092	Austropotamobius pallipes	C	B	A	B

Altre specie importanti di flora e fauna		
Gruppo	Specie	Popolazione
Anfibi	Triturus italicus	Presenza
	Hyla italica	Rara
	Rana italica	Presenza
	Rana dalmantina	Presenza
	Salamandra salamandra gigliolii	Presenza
Rettili	Anguis fragilis	Rara
	Chalcides chalcides	Rara
	Coluber viridiflavus	Presenza
	Coronella austriaca	Rara
	Lacerta bilineata	Rara
	Natrix tessellata	Presenza
	Podarcis muralis	Presenza
	Podarcis sicula	Presenza
Elaphe longissima	Rara	
Mammiferi	Felis silvestris	Comune
Pesci	Aquilegia champagnati	R ara
	Armeria macropoda	Rara
	Rhinanthus wettsteinii	Presenza
	Asperula calabra	Comune
	Festuca calabrica	Rara
	Santolina neapolitana	Presenza
	Trifolium brutium	Presenza
	Verbascum rotundifolium	Presenza
	Galium palaeoitalicum	Comune
	Globularia neapolitana	Comune
	Oxytropis caputoi	Presenza

4.2 Elementi naturali nelle aree di intervento non identificati nei siti della rete Natura 2000

Nel territorio dell'ATO ricadono 4 parchi naturali regionali, di seguito elencati:

- Parco dei Monti Picentini, di 640 Km² (in parte ricadente nella Provincia di Salerno);
- Parco del Partenio, di 156,5 Km²;
- Parco del Taburno-Camposauro, di 123,7 Km²;
- Parco del Matese, di 120 km² (in parte ricadente nella Provincia di Caserta).

Ricade, inoltre, anche l'Oasi WWF lago di Conza, che è a perimetrazione dell'invaso di Conza della Campania, ritenuto fondamentale quale riserva idrica superficiale. In Figura 4.38 si riporta la localizzazione dei 4 Parchi regionali ricadenti nel territorio dell'ATO Calore Irpino.



Figura 4.38 Localizzazione dei parchi naturali regionali ricadenti nel territorio dell'Ato Calore Irpino

I Comuni rientranti nei Parchi Regionali sono:

- Parco del Partenio (Avella, Baiano, Cervinara, Mercogliano, Monteforte Irpino, Mugnano del Cardinale, Ospedaletto d'Alpinolo, Pietrastornina, Quadrelle, Rotondi, S. Angelo a Scala, S. Martino Valle Caudina, Sirignano, Summonte, Arpaia, Forchia, Pannarano, Paolisi);
- Parco dei Monti Picentini (Bagnoli Irpino, Caposele, Castelvete sul Calore, Chiusano di San Domenico, Lioni, Montella, Montemarano, Montoro Superiore, Nusco, S. Lucia di Serino, S. Stefano del Sole, Salza Irpina, Serino, Solofra, Sorbo Serpico, Volturara Irpina);
- Parco del Taburno-Camposauro (Bonea, Bucciano, Cautano, Foglianise, Frasso Telesino, Melizzano, Moiano, Montesarchio, Paupisi, S. Agata dei Goti, Solopaca, Telese, Tocco Caudio, Torrecuso, Vitulano);
- Parco del Matese (Cerreto Sannita, Cusano Mutri, Faicchio, Pietraroja, S.Lorenzello).

Con riferimento alle singole aree naturali, precedentemente individuate, in Tabella 4.2, si riporta la relativa delimitazione e rappresentazione fotografica, nonché una sintetica descrizione delle caratteristiche morfologiche, contenente, altresì, informazioni circa la flora e la fauna presenti e maggiormente rilevanti dal punto di vista naturalistico.

Tabella 4.2 Delimitazione, rappresentazione fotografica e descrizione sintetica delle aree naturali ricadenti nell'ATO Calore Irpino (www.parks.it)

PARCO NATURALE REGIONALE MONTI PICENTINI	
Rappresentazione fotografica e delimitazione del Parco	
	

Descrizione del Parco

Il Parco Naturale Regionale Monti Picentini occupa una superficie di 64.000 ettari sull'omonimo gruppo montuoso calcareo appenninico.

Di natura calcareo-dolomitica, il gruppo dei Monti Picentini si trovano ad est di Avellino e Salerno.

La vetta più elevata è il Monte Cervialto (1.809 m), ai cui piedi si estende verso settentrione il dolce Piano Laceno con l'omonimo lago, specchio d'acqua stagionale legato al periodo invernale-primaverile che alimenta le sorgenti di Caposele.

I molti e vasti altipiani sono ricchi di zone a pascolo e boschi di faggio, come quelli di Monte Polveraccio. Moltissime le specie presenti nell'area (oltre 1.260) tra cui diverse endemiche.

I fenomeni carsici sono rappresentati da doline, sorgenti, inghoittitoi e grotte.

I boschi a quote più basse sono composti da cerri, ornielli, aceri comuni, roverelle e castagneti, mentre al di sopra si trovano faggi, carpini neri, aceri di monte e d'Ungheria e nella Valle della Caccia di Senerchia da stazioni relitte di pino nero.

Ricca la fauna, tra cui il lupo, il gatto selvatico, la volpe e diversi piccoli roditori. Tra gli uccelli, a quote più elevate si trova la coturnice e l'aquila reale, mentre più in basso, l'allocco, il gufo comune, la poiana e il picchio nero.

PARCO NATURALE REGIONALE DEL PARTENIO

Rappresentazione fotografica e delimitazione del Parco



Descrizione del Parco

Il Parco Naturale Regionale del Partenio interessa l'omonima catena montuosa che si eleva tra il Monte Taburno e il Vesuvio; occupa una superficie di 16.000 ettari.

Il massiccio del Partenio costituisce un interessante prolungamento verso occidente dell'Appennino meridionale. Le vette più elevate sono i Monti di Avella (1.598 m) e il Montevergine (1.480 m) su cui sorge uno dei santuari più frequentati della Campania.

E' formato prevalentemente da rocce calcaree che sono state ricoperte da depositi vulcanici legati alle eruzioni del Vesuvio.

L'attività carsica è testimoniata da numerose grotte e doline.

Le pendici oltre i 1.000 metri di quota sono rivestiti da boschi di faggio, che nelle stazioni più umide si trova associato all'ontano napoletano. Più in basso domina il castagno, mentre a quote inferiori il paesaggio è tipicamente agricolo con piantagioni di vite, olivo e nocciolo.

Le specie floristiche censite nel Parco sono più di 1.160 e le zone più interessanti dal punto di vista naturalistico sono gli altipiani carsici di Campomaggiore e Summonte e la dorsale dei Monti di Avella, nel settore centro-occidentale.

Nonostante la forte antropizzazione e l'intensa caccia, la fauna annovera, oltre a invertebrati, rettili e anfibi, quasi 100 specie di uccelli (di cui 70 nidificanti) e 36 di mammiferi.

Nel cuore del Parco sorge, inoltre, l'Oasi WWF Montagna di Sopra; l'oasi occupa una superficie di 312 ha, tra gli 800 m. e i 1.598 m s.l.m. dei Monti d'Avella. Noto la diversità vegetale, con specie legate sia all'ambiente mediterraneo che appenninico

PARCO NATURALE REGIONALE DEL TABURNO-CAMPOSAURO

Rappresentazione fotografica e delimitazione del Parco



Descrizione del Parco

Il Parco Naturale Regionale Taburno-Camposauro interessa un'area di 14.200 ettari lungo le montagne calcaree dell'Appennino campano da cui prende il nome.

Il Monte Taburno (1.394 m) e Camposauro (1.390 m) sono separati dalla Piana di Prata, depressione di origine tettonica.

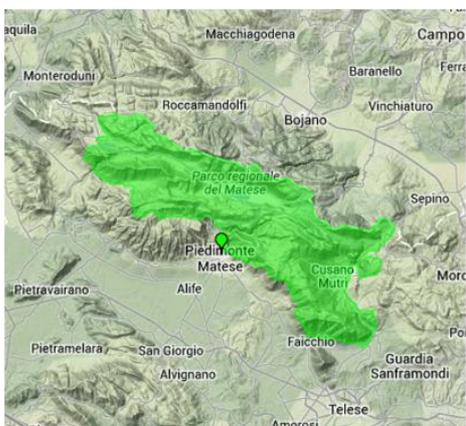
Il paesaggio è molto vario: pareti verticali solcate da profondi canali, pietraie e banchi di tufo, doline e conche carsiche. Boschi misti di ornielli, carpini, aceri e roverelle si estendono fino a 900 m, in contatto sui versanti più freschi con faggete ricche di agrifogli.

Verso nord abbondano i rimboschimenti effettuati dal Corpo Forestale, con pini domestici, marittimi e d'Aleppo. Ugualmente introdotto l'abete bianco, presente sopra i 1.000 m in particolare nella foresta demaniale del Taburno, impiantata dai Borbone nel 1846.

Molte le specie di uccelli, tra cui calandro, succiacapre, falco pecchiaiolo, falco pellegrino, grillaio, balia dal collare, quaglia, nibbio reale.

PARCO NATURALE REGIONALE DEL MATESE

Rappresentazione fotografica e delimitazione del Parco



Descrizione del Parco

Il Parco Naturale Regionale Matese si trova al confine col Molise e tutela parte del massiccio calcareo che emerge nettamente dalle montagne circostanti e comprende vette, fenomeni carsici, conche, laghi carsici, foreste; la superficie protetta è di 25.900 nelle province di Benevento e Caserta.

I Monti del Matese sono stati modellati soprattutto dall'erosione carsica e parzialmente dai ghiacciai del

Quaternario. L'asse est-ovest corre per circa 50 km dalla Valle del Lete fino a quella del Tammaro. La vetta più elevata è il Monte Miletto (2.050 m) al confine con il Molise. Ricchissimi di fossili che si possono ammirare in vere e proprie vetrine a cielo aperto, come nel caso di Pietraroja.

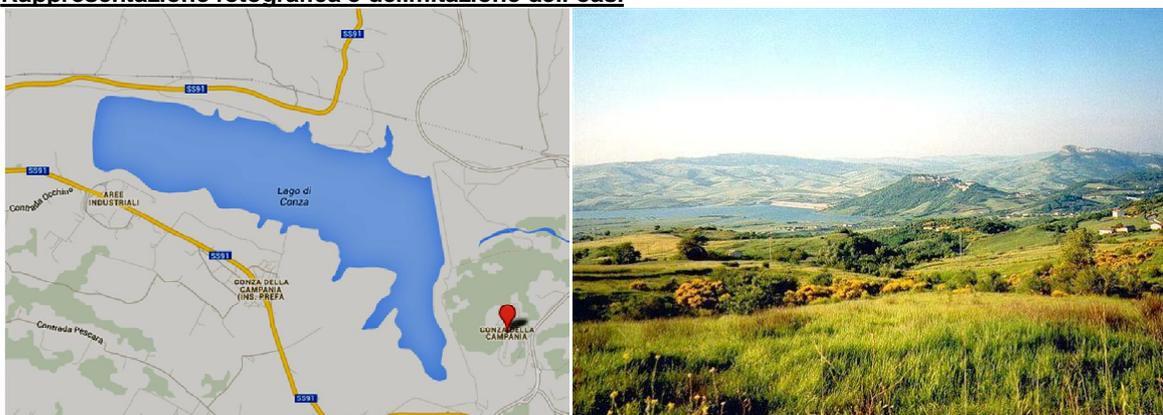
I versanti sono spesso rivestiti da faggete interrotte da radure che ospitano molte specie floricole, tra cui diverse orchidee selvatiche. Sulle rupi, in particolare quelle a quote più elevate, cresce una flora ricca di specie endemiche e rare che qui raggiungono il loro limite meridionale di espansione e che richiamano quelle dell'Appennino centrale. Sempre alle quote più elevate si trovano pascoli e praterie aride con specie ad affinità mediterranea che qui hanno il loro limite settentrionale di espansione.

Nei boschi vivono il lupo, il gatto selvatico, la donnola e lo scoiattolo. Tra gli uccelli troviamo l'astore, lo sparviero, il nibbio e il colombaccio, mentre sulle pareti rocciose del Monte Mutria e della Valle dell'Inferno vivono l'aquila reale, il lanario, la rondine montana e il picchio muraiolo.

Tre i laghi presenti nell'area protetta, il Lago di Gallo, di Letino e del Matese, che presentano cinture di cannuce di palude intersecate da salicaria e quattrinella, mentre nell'acqua galleggiano la lattuga marina e l'erba vescica. Il Lago del Matese è un interessante luogo di avvistamento dell'avifauna (tarabusino, svasso maggiore, moretta tabaccata, germano reale, falco di palude, marzaiola, falco pecchiaiolo).

OASI WWF DEL LAGO DI CONZA

Rappresentazione fotografica e delimitazione dell'oasi



Descrizione dell'oasi

L'Oasi WWF Lago di Conza si trova in provincia di Avellino, nel comune di Conza della Campania e occupa una superficie di 800 ettari circa. L'altezza media s.l.m. è di circa 420 m.

Il lago artificiale di Conza, originato da un sbarramento sul fiume Ofanto, con le aree a valle della diga, rappresenta la più estesa area umida della Campania. Situato sulla direttrice Ofanto-Sele, costituisce, insieme all'Oasi WWF di Persano, la stazione di ristoro e riposo dell'avifauna lungo la rotta migratoria tra Tirreno ed Adriatico.

Prima della realizzazione dello sbarramento, il bosco igrofilo vegetava nell'alveo di piena dell'Ofanto. Successivamente, con il forzato abbandono delle coltivazioni e con l'estrazione del materiale occorrente alla realizzazione della diga, è avvenuta un'espansione della vegetazione igrofila, principalmente dei salici e dei pioppi, accompagnata dalla tipica vegetazione palustre. In tali aree si sono creati anche dei piccoli stagni con fitti canneti, sia per effetto delle risorgive che per i "crateri" creati con l'attività di escavazione. La flora è composta dal bosco igrofilo, cannuccia di palude, tifa, scirpo, iris palustre e da pascoli e ambienti steppici. La fauna è rappresentata soprattutto dall'avifauna acquatica. Sono state censite 140 specie di uccelli.

Le maggiori criticità di carattere ambientale si riscontrano per il parco del Partenio e del Taburno, a causa della vicinanza con il Torrente Isclero, soggetto a fenomeni di degrado dovuti ai molteplici scarichi urbani ed industriali. In particolare il Parco del Taburno, pur essendo vincolato da tempo, si presenta in forte stato di degrado; vi è una forte pressione antropica, presenza di cave, viabilità in dissesto, discariche abusive, ripetitori radio-telesivi, edilizia abusiva, ecc.

4.3 Reti ecologiche

La rete ecologica costituita dai parchi e dalle aree protette rappresenta una delle più importanti risorse per lo sviluppo sostenibile della Regione Campania. Tale può essere considerata come un *sistema interconnesso di habitat, di cui salvaguardare e potenziare la biodiversità*, fondamentale per la sopravvivenza degli ecosistemi, ponendo quindi attenzione alle specie animali e vegetali potenzialmente minacciate.

La rete ecologica è costituita da quattro elementi fondamentali interconnessi tra loro:

- Aree centrali (*core areas*): *aree ad alta naturalità* che sono già, o possono essere, soggette a regime di protezione (parchi o riserve);
- Fasce di protezione (*buffer zones*): *zone cuscinetto, o zone di transizione*, collocate attorno alle aree ad alta naturalità al fine di garantire l'indispensabile gradualità degli habitat;
- Fasce di connessione (*corridoi ecologici*): strutture lineari e continue del paesaggio, di varie forme e dimensioni, che connettono tra di loro le aree ad alta naturalità e rappresentano l'elemento chiave delle reti ecologiche poiché consentono la mobilità delle specie e l'interscambio genetico, fenomeno indispensabile al mantenimento della biodiversità;
- Aree puntiformi o "sparse" (*stepping zones*): aree di piccola superficie che, per la loro posizione strategica o per la loro composizione, rappresentano elementi importanti del paesaggio per sostenere specie in transito su un territorio oppure ospitare particolari microambienti in situazioni di habitat critici (es. piccoli stagni in aree agricole).

La rete ecologica consente la definizione, il potenziamento e la ricostruzione di ambiti territoriali di raccordo tra spazi tutelati, siano essi aree protette e/o siti Natura 2000, così da garantire la continuità fra gli ambienti naturali, permettendo lo scambio d'informazioni fra i diversi ecosistemi e fra gli individui presenti.

Come evidenziato in Figura 4.39, nell'area di interesse dell'AATO 1 i differenti corridoi ecologici collegano tra loro i quattro parchi naturali presenti, ossia il Parco Regionale del Matese a nord-ovest, il Parco Regionale del Taburno ed il Parco Regionale del Partenio nell'area centrale e dei Monti Picentini a sud.

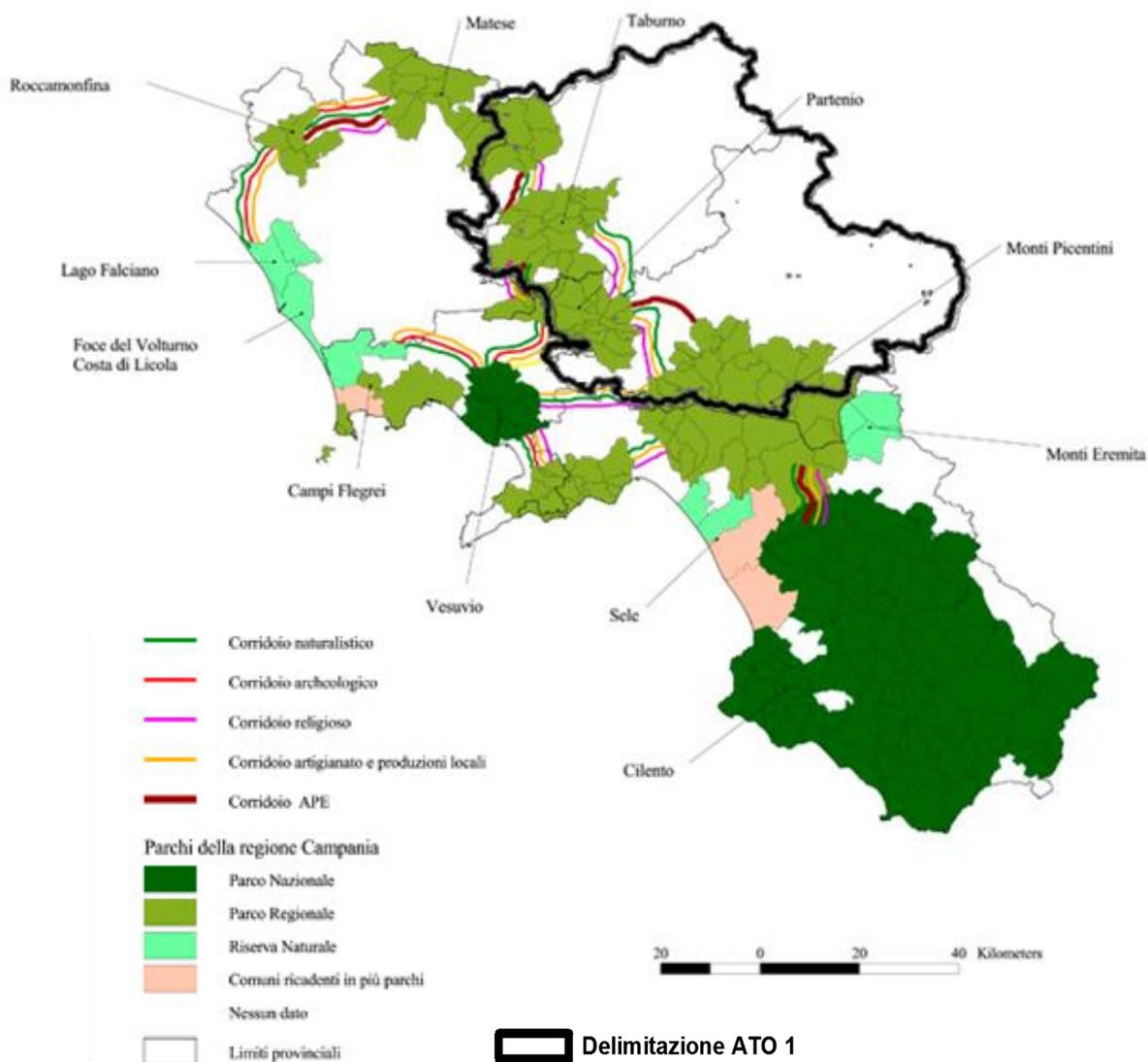


Figura 4.39 Individuazione dei corridoi ecologici rispetto all'area di interesse dell'AATO 1

5 Valutazione della significatività dell'incidenza ambientale del piano

5.1 Metodologia di valutazione

Le potenziali incidenze della proposta di Aggiornamento del Piano d'Ambito "Calore Irpino" sui siti della Rete Natura 2000 sono state valutate stimando, attraverso tecnica matriciale, gli effetti indotti dalle azioni previste di Piano sulle componenti abiotiche (suolo, aria, acqua, clima), sulle componenti biotiche (habitat, flora e fauna) e sullo stato di conservazione strutturale e funzionale dell'ecosistema e delle connessioni ecologiche. La significatività di ciascuna incidenza è stata valutata adottando una scala a quattro livelli, così come riportato in Tabella 5.1.

Tabella 5.1 Scala del livello di significatività per la valutazione delle incidenze

Livello di significatività	
<i>Nessuna interazione:</i> presenza di azioni del Piano che non ricadono nel SIC/ZPS o nelle aree limitrofe o che ricadono nelle aree limitrofe ma non hanno effetti significativi	
<i>Incidenza negativa trascurabile:</i> individuati possibili effetti diretti o indiretti negativi ma trascurabili nell'area di presenza del Sito	
<i>Incidenza negativa significativa:</i> individuati possibili effetti diretti o indiretti negativi che incidono significativamente nell'area di presenza del Sito	
<i>Incidenza positiva trascurabile:</i> individuati possibili effetti diretti o indiretti positivi ma non significativi nell'area di presenza del Sito	
<i>Incidenza positiva significativa:</i> individuati possibili effetti diretti o indiretti positivi che incidono significativamente nell'area di presenza del Sito	

Le aree interessate da possibili interferenze sono state individuate mediante la tecnica dell'overlay mapping (sovrapposizione delle tavole di intervento del Piano con le cartografie riportanti i siti della rete Natura 2000). In tal modo è stato possibile individuare le singole azioni di piano che effettivamente incidono sui siti SIC o ZPS.

Si riportano di seguito le matrici d'incidenza per ciascun sito SIC o ZPS interessato dalle azioni della proposta di aggiornamento del Piano d'Ambito.

5.2 Matrice d'incidenza SIC "Alta Valle del Fiume Tammaro" IT8020001

SIC "Alta Valle del Fiume Tammaro" IT8020001				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP3-Nuovi potabilizzatori	Risorse idriche			
AP8-nterconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP10-Nuovi impianti di sollevamento	Acquedotto			
AP13-Costruzione di nuovi serbatoi	Acquedotto			
AP25-Nuove reti - Estensioni del servizio	Fognatura			
AP26-Realizzazione e/o adeguamento degli scaricatori di piena	Fognatura			
AP28-Nuovi impianti di sollevamento	Fognatura			
AP31-Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depurazione			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.3 Matrice d'incidenza Sic "Bosco di Castelfranco in Miscano" IT8020004

Sic "Bosco di Castelfranco in Miscano" IT8020004				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP11-Ristrutturazione impianti di sollevamento	Acquedotto			
AP14-Ristrutturazione serbatoi esistenti	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			

5.4 Matrice d'incidenza SIC-ZPS "Bosco di Castelvetere in Val Fortore" IT8020006

SIC-ZPS "Bosco di Castelvetere in Val Fortore" IT8020006				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6 -Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP11 -Ristrutturazione impianti di sollevamento	Acquedotto			
AP14 -Ristrutturazione serbatoi esistenti	Acquedotto			
AP33 -Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.5 Matrice d'incidenza SIC "Camposauro" IT8020007

SIC "Camposauro" IT8020007				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6 -Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP8 -Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP13 -Costruzione di nuovi serbatoi	Acquedotto			
AP31 -Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depurazione			
AP32 -Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP34 -Realizzazione e/o completamento di alcuni impianti di depurazione comprensoriali nell'ambito del Programma Stralcio degli impianti di fognatura e depurazione art. 141, comma 4, Legge n.388/2000	Depurazione			

5.6 Matrice d'incidenza SIC "Massiccio del Taburno" IT8020008

SIC "Massiccio del Taburno" IT8020008				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP7-Sostituzione condotte in cemento amianto	Acquedotto			
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP13-Costruzione di nuovi serbatoi	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP34-Realizzazione e/o completamento di alcuni impianti di depurazione comprensoriali	Depurazione			

5.7 Matrice d'incidenza SIC "Pendici meridionali del Monte Mutria" IT8020009

SIC "Pendici meridionali del Monte Mutria" IT8020009				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP3-Nuovi potabilizzatori	Risorse idriche			
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP10-Nuovi impianti di sollevamento	Acquedotto			
AP13-Costruzione di nuovi serbatoi	Acquedotto			
AP31-Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depurazione			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.8 Matrice d'incidenza SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia" IT8020014

SIC "Bosco di Castelpagano e Torrente Tammarecchia" IT8020014				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			

5.9 Matrice d'incidenza SIC-ZPS "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016

SIC-ZPS "Sorgenti e alta Valle del Fiume Fortore" IT8020016				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP31-Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depurazione			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.10 Matrice d'incidenza SIC "Alta Valle del Fiume Ofanto" IT8040003

SIC "Alta Valle del Fiume Ofanto" IT8040003				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			

5.11 Matrice d'incidenza SIC "Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta" IT8040004

<i>SIC "Boschi di Guardia dei Lombardi e Andretta" IT8040004</i>				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acqued.			
AP11-Ristrutturazione impianti di sollevamento	Acqued.			
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP31-Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depur.			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depur.			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depur.			

5.12 Matrice d'incidenza SIC "Bosco di Zampaglione (Calitri)" IT8040005

<i>SIC "Bosco di Zampaglione (Calitri)" IT8040005</i>				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			

5.13 Matrice d'incidenza SIC "Dorsale dei Monti del Partenio" IT8040006

<i>SIC "Dorsale dei Monti del Partenio" IT8040006</i>				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP7-Sostituzione condotte in cemento amianto	Acquedotto			
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP13-Costruzione di nuovi serbatoi	Acquedotto			

Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.14 Matrice d'incidenza SIC - ZPS "Lago di Conza della Campania" IT8040007

<i>SIC-ZPS "Lago di Conza della Campania" IT8040007</i>				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP10-Nuovi impianti di sollevamento	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			

5.15 Matrice d'incidenza SIC "Monte Cervialto e Montagnone di Nusco" IT8040010

<i>SIC "Monte Cervialto e Montagnone di Nusco" IT8040010</i>				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			

5.16 Matrice d'incidenza SIC "Monte Terminio" IT8040011

SIC "Monte Terminio" IT8040011				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP3-Nuovi potabilizzatori	Risorse idriche			
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.17 Matrice d'incidenza SIC "Monte Tuoro" IT8040012

SIC "Monte Tuoro" IT8040012				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP13-Costruzione di nuovi serbatoi	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			

5.18 Matrice d'incidenza SIC "Piana del Dragone" IT8040014

SIC "Piana del Dragone" IT8040014				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6-Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			

5.19 SIC "Pietra Maula (Taurano, Visciano)" IT8040017

<i>SIC "Pietra Maula (Taurano, Visciano)" IT8040017</i>				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			

5.20 Matrice d'incidenza SIC "Querceta dell'Incoronata (Nusco)" IT8040018

<i>SIC "Querceta dell'Incoronata (Nusco)" IT8040018</i>				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			

5.21 Matrice d'incidenza SIC "Bosco di Montefusco Irpino" IT8040020

<i>SIC "Bosco di Montefusco Irpino" IT8040020</i>				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP31-Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depurazione			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.22 Matrice d'incidenza SIC "Fiumi Volturno e Calore Beneventano" IT8010027

SIC "Fiumi Volturno e Calore Beneventano" IT8010027				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP8-Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP34-Realizzazione e/o completamento di alcuni impianti di depurazione comprensoriali nell'ambito del Programma Stralcio degli impianti di fognatura e depurazione art. 141, comma 4, Legge n.388/2000	Depurazione			

5.23 Matrice d'incidenza SIC "Fiumi Tanagro e Sele" IT8050049

SIC "Fiumi Tanagro e Sele" IT8050049				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.24 Matrice d'incidenza SIC "Bosco Mazzocca - Castelvetero" IT7222102

SIC "Bosco Mazzocca - Castelvetero" IT7222102				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP32-Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP33-Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.25 Matrice d'incidenza ZPS "Matese" IT8010026

ZPS "Matese" IT8010026				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6 -Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP32 -Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP33 -Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.26 Matrice d'incidenza ZPS "Boschi e Sorgenti della Baronia" IT8040022

ZPS "Boschi e Sorgenti della Baronia" IT8040022				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6 -Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP8 -Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP10 -Nuovi impianti di sollevamento	Acquedotto			
AP11 -Ristrutturazione impianti di sollevamento	Acquedotto			
AP31 -Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depurazione			
AP32 -Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP34 -Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.27 Matrice d'incidenza ZPS "Invaso del Fiume Tammaro" IT8020015

ZPS "Invaso del Fiume Tammaro" IT8020015				
Azioni:	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP8 -Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP10 -Nuovi impianti di sollevamento	Acquedotto			
AP13 -Costruzione di nuovi serbatoi	Acquedotto			
AP31 -Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depurazione			
AP32 -Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP33 -Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

5.28 Matrice d'incidenza ZPS "Picentini" IT8040021

ZPS "Picentini" IT8040021				
Azioni	Servizio	Componenti abiotiche	Componenti biotiche	Connessioni ecologiche
AP6 -Sostituzione e/o Ristrutturazione condotte	Acquedotto			
AP8 -Interconnessione e nuove condotte	Acquedotto			
AP31 -Estensione della copertura del servizio all'utenza per gli agglomerati privi di depuratori	Depurazione			
AP32 -Adeguamento dei depuratori esistenti	Depurazione			
AP33 -Realizzazione di impianti di fitodepurazione per agglomerati inferiori a 500 ab.eq.	Depurazione			

6 Conclusioni

Dall'analisi dello stato attuale del contesto naturalistico e dalle valutazioni effettuate relativamente alle incidenze degli interventi previsti dalla proposta di aggiornamento del Piano d'Ambito non si prevedono effetti negativi significativi sugli habitat e sulle specie floro-faunistiche dei siti della rete Natura 2000. Gli interventi determinano, inoltre, effetti decisamente positivi sulle componenti abiotiche e non alterano lo stato di conservazione strutturale e funzionale dell'ecosistema e delle connessioni ecologiche. Le azioni di Piano, volte ad una razionalizzazione della gestione delle risorse, consentono, difatti, il mantenimento del livello di biodiversità vegetale ed animale e degli obiettivi di conservazione dei siti stessi. In ogni caso, misure specifiche di mitigazione e compensazione ambientale dovranno, eventualmente, essere previste nelle successive fasi di progettazione dei singoli interventi.

Bibliografia

- Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno (2006). Piano stralcio per il governo della risorsa idrica superficiale e sotterranea.
- Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno (2006). Piano stralcio per l'assetto idrogeologico. Rischio frana e idraulico – Relazione generale.
- Autorità di Bacino dei Fiumi Trigno, Biferno e Minori, Saccione e Fortore (2005). Progetto di Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del Bacino interregionale del Fiume Fortore.
- Autorità di Bacino del Sarno (2011). Piano stralcio di Bacino per l'assetto idrogeologico. Aggiornamento – Relazione generale.
- Autorità di Bacino della Puglia (2004). Piano stralcio per l'assetto idrogeologico – Relazione di Piano.
- Autorità di Bacino Nord Occidentale della Campania (2010). Piano stralcio per la tutela del suolo e delle risorse idriche – Relazione generale.
- Autorità di Bacino regionale Campania Sud ed interregionale per il Bacino idrografico del Fiume Sele (2012). Rivisitazione del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino idrografico del fiume Sele – Relazione generale.
- Autorità di Bacino Regionale Destra Sele (2011). Piano stralcio per l'assetto idrogeologico – Relazione Generale.
- Bollettino Ufficiale della Regione Campania - N. 16 DEL 26 MARZO 2007. AGC Sviluppo Attività Settore Primario. Programma d'azione per le zone vulnerabili all'inquinamento da nitrati di origine agricola.
- D. M. 17 ottobre 2007. Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS) (G.U. 6 novembre 2007, n. 258).
- D. M. 3 aprile 2000. Elenco dei siti di importanza comunitaria e delle zone di protezione speciali, individuati ai sensi delle direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE.
- D.P.R. 12 marzo 2003, n.120. Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, concernente

- attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche.
- D.P.R. 8 settembre 1997 n. 357. Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche.
 - Decreto del Presidente della Giunta Regionale della Campania N. 9 DEL 29 GENNAIO 2010. Regolamento n.1/ 2010. Emanazione del regolamento - disposizioni in materia di procedimento di valutazione di incidenza.
 - Decreto del Presidente della Repubblica 11 marzo 1968, n. 1090. Piano regolatore generale degli acquedotti.
 - DGR n° 394/2010 "Linee guida e criteri di indirizzo per l'effettuazione della valutazione di incidenza in Regione Campania".
 - DIRETTIVA 79/409/CEE DEL CONSIGLIO del 2 aprile 1979 concernente la conservazione degli uccelli selvatici (GU L 103 del 25.4.1979, pag. 1).
 - DIRETTIVA 92/43/CEE DEL CONSIGLIO del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (GU L 206 del 22.7.1992, pag. 7).
 - Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale (2010). Piano di gestione delle acque.
 - Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale (2010). Piano di gestione delle acque. Relazione generale.
 - ENEA (2010). Inventario annuale delle emissioni di gas serra su scala regionale. Le emissioni di anidride carbonica dal sistema energetico. Rapporto 2010.
 - European Commission Environment DG, November 2001. Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites - Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC. Oxford Brookes University (UK).
 - ISPRA (2010). Annuario dei dati ambientali 2009-2010. Emissioni di gas-serra.
 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio Direzione Generale per la Difesa del Suolo. Progetto operativo Difesa Suolo (PoDis).
 - Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio - Direzione Conservazione della Natura, settembre 2002. Manuale per la gestione dei siti Natura 2000.
 - POR Campania FESR 2007-2013.
 - Provincia di Avellino (2004). Studi propedeutici al preliminare del Piano territoriale di coordinamento provinciale.

- Provincia di Benevento (2012). Piano territoriale di coordinamento provinciale (PTCP) – Sistema ambientale, relazione.
- Regione Campania - Sviluppo Attività Settore Secondario (2006). Piano d'Azione per lo Sviluppo Economico Regionale – PASER.
- Regione Campania (2007). Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA).
- Regione Campania (2008). Piano territoriale regionale (PTR).
- Regione Campania (Novembre 2005). Piano regionale di risanamento e mantenimento della qualità dell'aria. (Approvato, con emendamenti, dal Consiglio Regionale della Campania nella seduta del 27 giugno 2007).
- Regione Campania Difesa suolo. Progetto TELLUS (giugno 2006 - febbraio 2009) elaborato dal PODIS Campania.
- Relazione sintetica piano di gestione acque territorio Regione Campania (Stralcio del piano di gestione del distretto idrografico dell'appennino meridionale).
- www.brace.sinanet.apat.it
- www.istat.it
- www.minambiente.it
- www.pcn.minambiente.it
- <http://www.regione.campania.it>
- <http://www.sito.regione.campania.it>
- <http://vnr.unipg.it/habitat/>
- www.parks.it
- <http://www.isprambiente.gov.it>
- <http://www.regione.molise.it>.