

TAP

Trans Adriatic Pipeline



Studio di Impatto Ambientale e Sociale Capitolo 0 Guida all'ESIA

 TAP <small>Trans Adriatic Pipeline</small>	 e-on <small>E.ON New Build & Technology GmbH</small>	 ERM <small>ERM S.p.A.</small>	Pagina 2 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA							

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	MAPPA DELL'ESIA	4
3	ACRONIMI	6
4	GLOSSARIO	13
5	REFERENZE	17
5.1	ESIA Italia Introduzione	17
5.2	ESIA Italia Motivazioni del Progetto	17
5.3	ESIA Italia Quadro di Riferimento Programmatico	17
5.4	ESIA Italia Quadro di Riferimento Progettuale	19
5.5	ESIA Italia Approccio e Metodologia dell'ESIA	19
5.6	ESIA Italia Quadro di Riferimento Ambientale e Sociale	20
5.6.1	Clima e Qualità dell'Aria	20
5.6.2	Rumore	21
5.6.3	Acque di superficie e sotterranee	21
5.6.4	Geologia e Geomorfologia	21
5.6.5	Qualità del Suolo	21
5.6.6	Paesaggio	22
5.6.7	Flora, Fauna & Ecosistemi	22
5.6.8	Patrimonio Culturale	24
5.6.9	Sociale	26
5.6.10	Qualità dell'Aria Offshore	28
5.6.11	Quadro Ambientale Offshore	28
5.7	ESIA Italia Coinvolgimento dei Portatori di Interesse e Livello di Risposta al Progetto	30
5.8	ESIA Italia Valutazione degli Impatti e Misure di Mitigazione	31
5.9	ESIA Italia Allegato 7 Quadro Ambientale e Mappe	33
6	TEAM DI PROGETTO ESIA	35

  	Pagina 3 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sitema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02			

1 INTRODUZIONE

Il presente Capitolo dell'ESIA contiene i seguenti materiali di supporto alla lettura dello Studio di Impatto Ambientale e Sociale (ESIA) per la sezione italiana della Trans Adriatic Pipeline (Progetto TAP):

- Una **mappa dell'ESIA** che fornisce una rappresentazione visiva della struttura della documentazione (inclusa la numerazione di riferimento);
- Una lista di **acronimi** utilizzati nell'ESIA
- Un **glossario** dei termini usati nell'ESIA
- La bibliografia completa, che include le fonti dei dati e i siti web usati come **referenze** o informazioni di contorno durante la stesura dell'ESIA
- Il **team di progetto**.

 Trans Adriatic Pipeline	 E.ON New Build & Technology GmbH	 ERM S.p.A.	Pagina 4 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				

2 MAPPA DELL'ESIA

ESIA Progetto TAP Italia – Quadro Sinottico dell'ESIA

ESIA ITALIA – Settembre 2013 (Capitolo 0 – rif. IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000)

Capitolo 1 Introduzione

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1001

Capitolo 2 Motivazioni del Progetto

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1002

Allegato 1 Parere di Scoping del MATTM e MiBAC
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at01

Allegato 2 Analisi delle Alternative
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at02

Capitolo 3 Quadro di Riferimento Programmatico

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1003

Allegato 3 Legislazione italiana su Lavoro, Salute e Sicurezza
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at03

Allegato 4 Principale Legislazione sul Settore dell'Energia e del Gas
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at04

Capitolo 4 Quadro di Riferimento Progettuale

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1004

Allegato 5 Terre e Rocce da Scavo
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at05

Capitolo 5 Approccio e Metodologia dell'ESIA

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1005

Allegato 6 Metodologia dell'ESIA: Quadro Ambientale e Stima degli Impatti
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at06

Capitolo 6 Quadro di Riferimento Ambientale e Sociale

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1006

Allegato 7 Quadro Ambientale: Dati e Mappe
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at07

Capitolo 7 Coinvolgimento dei Portatori di Interesse e Livello di Risposta al Progetto

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1007

Capitolo 8 Valutazione degli Impatti e Misure di Mitigazione

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1008

Allegato 8 Relazione Paesaggistica
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at08

Allegato 9 Valutazione di Incidenza
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at09

Allegato 10 Valutazione della Dispersione dei Sedimenti
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at10

Allegato 12 Genest - Valutazione dell'Impatto Acustico
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at12

Capitolo 9 Gestione e Monitoraggio Ambientale, Sociale e Culturale

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1009

Allegato 11 Sintesi degli Impatti e delle Misure di Mitigazione
IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000-at11

Capitolo 10 Valutazione Complessiva del Progetto

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1010

Allegato 13 Valutazione degli Impatti dei Diritti Umani: Sintesi e Risultati Principali
IAL00-EAL-643-Y-TAE-0001

  	Pagina 5 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sitema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02			

Appendici all'Allegato 2

Appendice 1 Processo di sviluppo di valutazione di alternative

Appendici all'Allegato 7

Appendice 1 Genest Misurazione del rumore di base per gasdotto, Italia

Appendice 2 Tavole

Appendice 3 Figure Quadro di Riferimento Progettuale

Appendice 4 Documento di Valutazione Archeologica Preventiva

Appendice 5 Fotolog, Booklet e Indagine Topografica

Appendice 6 Report sull'indagine ambientale (OPL00-DOF-150-G-TRP-0003)

Appendice 7 Aree Nursery, Cetacei e Tartarughe Marine nell'area della "Trans Adriatic Pipeline" (San Foca-Torre Specchia Ruggeri, Lecce, Se Puglia)

Appendice 8 Indagine Ricognitiva (OPL00-DOF-150-G-TRP-0001)

Appendice 9 Indagine di Dettaglio (OPL00-DOF-150-G-TRP-0002)

Appendice 10 Shallow Geotechnical Survey Positioning Report di Superficie

(OPL00-DOF-150-G-TRP-0004)

Appendice 11 Rapporto Geotecnico – Indagine Geotecnica Superficiale – Parte A Parametri del Terreno

(OPL00-DAP-150-Y-TRE-0001)

Appendice 12 Indagine Posidonia

Appendici all'Allegato 8

Appendice 1 Tavole

Appendice 2 Interventi di Mitigazione Paesaggistica

 Trans Adriatic Pipeline	 E.ON New Build & Technology GmbH	 ERM S.p.A.	Pagina 6 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

3 ACRONIMI

°C	Gradi Centigradi
a.C.	avanti Cristo
AC	Corrente Alternata (Alternating Current)
AEEG	Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas
AGCOM	Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni
AIE	Agenzia Internazionale per l'Energia
AISCAT	Associazione Italiana Società Concessionarie Autostrade e Trafori
ALS	Tecnica di scansione laser aerea (Airborne Laser Scanning)
Alt	Altitudine
ANAS	Azienda Nazionale Autonoma delle Strade
AON	Rete Ottica Attiva
APAT	Agenzia per la Portezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
API	American Petroleum Institute
APT	Azienda di Promozione Turistica
ARPA	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale
ASL	Associazioni Sanitarie Locali
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASTER	Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer
ATD	Ambiti Territoriali Distinti
ATE	Ambiti Territoriali Estesi
ATEX	Atmosfere potenzialmente esplosive
ATO	Ambito Territoriale Ottimale
AVAS	Sistema di Avviso Audio-Visivo
AWTI	Above Water Tie-in
barg	Bar sopra alla pressione atmosferica
B&B	Bed and Breakfast
BAP	Piano di Azione sulla Biodiveristà (Biodiversity Action Plan)
BAT	Barletta-Andria-Trani
BCM	Miliardi di metri cubi
BEMIP	Baltic Energy Market Interconnection Plan
bep	Barili equivalenti di petrolio
BSCC	Centro di Controllo di Backup
BVS	Valvola di intercettazione (Block Valve Station)
CBU	Consorzio Bonifica Ugento and Li Foggi
CCS	Cattura e Sequestro del Carbonio (Carbon Capture and Storage)
CE	Commissione Europea
CEE	Comunità Economica Europea
CEN/TS	Comitato Europeo per la Standardizzazione (European Committee for Standardization)
CHMP	Piano di gestione del patrimonio culturale (Cultural Heritage Management Plan)
CHSS	Salute, Incolumità e Sicurezza della Comunità Locale (Community Health, Safety & Security)
CITES	Convenzione di Washington sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora selvatiche minacciate di estinzione (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
cm	Centimetri
CNEL	Consiglio Nazionale dell'Economia e del Lavoro
CNR	Consiglio Nazionale delle Ricerche
CO	Monossido di Carbonio
CO ₂	Diossido di Carbonio
COESD	Procedure di Shutdown Controllato di Emergenza (Controlled Emergency Operation Shut Down)
COLREG	Regolamento internazionale per prevenire gli abbordi in mare
CONCAWE	European Oil Company Organisation for Environment, Health and Safety
Convenzione Espoo	Convenzione delle Nazioni Unite sulla Valutazione di Impatto Ambientale in un Contesto Transfrontaliero

 Trans Adriatic Pipeline	 E.ON New Build & Technology GmbH	 ERM S.p.A.	Pagina 7 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

CORINE	Coordinazione delle Informazioni sull'Ambiente (Programma Europeo della Commissione Europea)
CPA	Area Prioritaria di Conservazione
CR	Pericolo Critico
CS	Centrale di Compressione (Compressor Station)
CSC	Concentrazione Soglia di Contaminazione
CSR	Responsabilità Sociale Societaria (Corporate Social Responsibility)
CV	Cavalli Vapore
D	Durata
db	Decibel
dBA	Decibel A
d.C.	Dopo Cristo
DC	Democrazia Cristiana
DCS	Sistema di Controllo Distribuito
DCVG	Direct Current Voltage Gradient
DD	Carenza di Informazioni (Data Deficient)
DGR	Delibera Giunta Regionale
D.Lgs.	Decreto Legislativo
DM	Decreto Ministeriale
DN	Diametro Nominale
DNV	Der Norske Veritas
DOC	Denominazione di Origine Controllata
DPCM	Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri
DPEF	Documento di Programmazione Economica e Finanziaria
DPI	Dispositivi di Protezione Individuale
DPP	Documento Programmatico Preliminare
D.P.R	Decreto del Presidente Della Repubblica
DRAG	Documento Regionale di Assetto Generale
EBRD	Banca Europea per la Ricostruzione e lo Sviluppo (European Bank for Reconstruction and Development)
EEA	European Environment Agency
EEMUA	Engineering Equipment & Materials Users' Association
EFSA	Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare
EHS	Ambiente, Salute e Sicurezza (Environment, Health and Safety)
€/m ³	Euro per metro cubo
EN	Standards/Codici Europei
EN	Specie a rischio di estinzione (Endangered)
EPA	Environmental Protection Agency
EPC	Progettazione, appalto e costruzione (Engineering, Procurement and Construction)
ERM	Environmental Resources Management
ERP	Procedure di Risposta alle Emergenze (Emergency Response Procedures)
ESAP	Piano di Azione Ambientale e Sociale (Environmental and Social Active Plan)
ESD	Emergency Shutdown system
ESIA	Studio di Impatto Ambientale e Sociale (Environmental and Social Impact Assessment)
ESMMP	Piano di Monitoraggio Ambientale e Sociale (Environmental & Social Management and Monitoring)
EURISPES	Istituto di Studi Politici, Economici e Sociali.
EUROSTAT	Ufficio Statistico Unione Europea
EU-SILC	Statistiche dell'Unione Europea su Reddito e Condizioni di Vita (European Union Statistics on Income and Living Conditions)
FAO	Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Alimentazione e l'Agricoltura (Food and Agriculture Organisation)
FDS	Sistema di Rilevazione Antincendio
F&G	Fire and Gas
FHWG	Fisheries Hydro Acoustic Working Group
FMI	Fondo Monetario Internazionale

 Trans Adriatic Pipeline	 E.ON New Build & Technology GmbH	 ERM S.p.A.	Pagina 8 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA							

FOC	Cavo a Fibra Ottica
FS	Ferrovie dello Stato
FSE	Ferrovie del Sud Est
FSS	Fail Safe System
GDS	Sistema di Rilevamento Gas
GIS	Sistema Informativo Geografico (Geographic Information System)
GLC	Concentrazioni di inquinanti indotti al suolo (Ground Level Concentrations)
GNC	Gas Naturale Compresso
GNL	Gas Naturale Liquefatto
g/m ³	Grammi per metro cubo
Ha	Ettari
HC	Idrocarburi (hydrocarbons)
HIPPS	Sistema di Protezione dalla Pressione ad Elevata Integrità
HMI	Interfaccia Uomo Macchina (Human Man Interface)
HP	High Powered
Hp	Horse Power
H&S	Salute e Sicurezza (Health & Safety)
HSE	Salute, Sicurezza e Ambiente (Health Safety Environment)
hz	Hertz
I	Area d'Interferenza
IBA	Aree importanti per gli uccelli (Important Bird Area)
ICH	Patrimonio Culturale Immateriale (Intangible Cultural Heritage)
ICRAM	Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare
IEC	International Electro technical Commission
IFC	Società finanziaria internazionale (International Finance Corporation)
IFTS	Istruzione e Formazione Tecnica Superiore
IGMI	Istituto Geografico Militare Italiano
ILO	Organizzazione Internazionale del Lavoro (International Labour Organization)
IMO	Organizzazione Marittima Internazionale (International Maritime Organisation)
Inail	Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro
INGV	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
lov	Indice Ombrotermico
IPA	Important Plant Areas
IPPC	Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (Integrated Pollution Prevention Control)
IREPA	Istituto di Ricerche Economiche per la Pesca e l'Acquacoltura
ISAC	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
ISO	Organizzazione internazionale per la normazione (International Standards Organization)
ISPRA	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
ISTAT	Istituto Nazionale di Statistica
IUCN	Unione Mondiale per la Conservazione della Natura (International Union for Conservation of Nature)
K	Kelvin
Kg	Chilogrammi
kg/m ³	Chilogrammi per metro cubo
km	Chilometri
km ²	Chilometri quadrati
km ³	Chilometri cubi
Kp	Punto chilometrico (Kilometre point)
KPI	Indicatori di performance (Key Performance Indicator)
kV	Chilovolt
kW	Chilowatt
L	Locale
Lat	Latitudine
LA _{eq}	Limite di rumore (Equivalent noise level)
L _p	Livello di Pressione Sonora
L _w	Livello di Pressione Sonora, in dB

 Trans Adriatic Pipeline	 E.ON New Build & Technology GmbH	 ERM S.p.A.	Pagina 9 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

LC	Non Preoccupante (Least Concern)
LDS	Sistema di Rilevamento Perdite
LMP	Piano di gestione del paesaggio (Landscape Management Plan)
LNG	Gas Naturale Liquefatto (Liquified Natural Gas)
Long	Longitudine
L.R.	Legge Regionale
LRP	Piano per il ripristino dei mezzi di sostentamento (Livelihoods Restoration Plan)
LT	A lungo termine (Long Term)
m	Metri
m/s	Metri al secondo
m ²	Metri quadrati
m ³	Metri Cubi
m ³ /day	Metri Cubi al giorno
m ³ /h	Metri Cubi all'ora
m ³ /sec	Metri Cubi al secondo
MA	Maggiore
MAP	Mediterranean Action Plan
Max	Massimo
MCM	Miliardi di metri cubi
Mmc/a	Miliardi di metri cubi/anno
MCS	Scala Mercalli
MEET	Metodologia per la Stima delle Emissioni di Inquinanti Atmosferici generati dai Trasporti (Methodology for Estimate Air Pollutant Emissions from Transport)
METI	Ministero dell'economia del commercio e dell'industria giapponese
Mg/m ³	Milligrammi per metro cubo
Mg/kg	Milligrammi per chilogrammi
Mg/l	Milligrammi per litro
µS/cm	MicroSiemens per centimetro
µg	Microgrammi
µg/m ³	Microgrammi per metro cubo d'aria
µm	Micrometro
MATTM	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del Mare
MI	Minore
Mipaaf	Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
MSDS	Scheda di sicurezza del materiale (Material Safety Data Sheet)
MIUR	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
mm	Millimetri
mmc/a	miliardi di metri cubi/anno (Billion cubic meters per year)
MO	Moderato
mssl	Metri sul livello del mare
MST	Malattie Sessualmente Trasmissibili
MTD/BAT	Migliori Tecniche Disponibili (Best Available Techniques)
MTOE	Milioni di tonnellate equivalenti di petrolio
MW	Rifiuti Urbani (Municipal Waste) / Mega Watt
N ₂	Azoto molecolare
n/a	Non disponibile
NASA	Servizio Aeronautico Americano
NATO	Organizzazione del Trattato dell'Atlantico del Nord (North Atlantic Treaty Organization)
Natura 2000	Rete di Aree protette tutelate dalla Comunità Europea
NE	Non Valutato (Not Evaluated)
NDT	Prove non-distruttive (Non-destructive testing)
NIVA	Istituto Norvegese di ricerca ambientale che lavora per monitorare e proteggere le risorse idriche
NMFS	National Marine Fisheries Service
NO ₂	Diossido di Azoto
NO _x	Ossido di Azoto
NS	Non Significativo

 <small>Trans Adriatic Pipeline</small>	 <small>E.ON New Build & Technology GmbH</small>	 <small>ERM S.p.A.</small>	Pagina 10 di 35				
			<small>Stato</small>	<small>Società Incaricata</small>	<small>Codice Sistema</small>	<small>Disciplina</small>	<small>Tipo Doc.</small>
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

NT	Quasi a rischio (Near Threatened)
NTA	Norme Tecniche di Attuazione
O ₂	Ossigeno
O ₃	Ozono
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OMS	Organizzazione Mondiale della Sanità
ONG	Organizzazioni non Governative
OSCP	Piano di Emergenza per Sversamenti Petroliferi (Oils Spill Contingency Plan)
P	Permanente
PA	Aree Protette
PAB	Piani di Azione per la Biodiversità
PAH	Idrocarburi policiclici aromatici
PAI	Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico
PCB	Bifenil policlorurato
PCI	Partito Comunista Italiano
PCI	Patrimonio Culturale Immateriale
PdF	Programmi di Fabbricazione
PEAP	Piano Energetico Ambientale Provinciale
PEAR	Piano Energetico Ambientale della Regione Puglia
PEN	Piano Energetico Nazionale
PGA	Accelerazione massima del suolo al suolo (Peak Ground Acceleration)
PGBC	Piano di Gestione dei Beni Culturali
PIG	Dispositivi utilizzati per l'ispezione e la pulizia delle condotte (Pipeline Inspection Gauge)
PIL	Prodotto Interno Lordo
PM	Particolato (Particulate Matter)
PON	Rete Ottica Passiva
PPP	Piano di prevenzione dell'inquinamento (Pollution Prevention Plan)
PPTR	Piano Paesaggistico Territoriale Regionale
Ppv	Somma delle precipitazioni medie mensili nei mesi di giugno, luglio ed agosto
PR	Requisiti di Prestazione (Performance Requirements)
PRC	Piano Regionale delle Coste
PRG	Piano Regolatore Generale
PRQA	Piano Regionale di Qualità dell'Aria
PRT	Terminale di Ricezione del Gasdotto (Pipeline Receiving Terminal)
PRdT	Piano Regionale dei Trasporti
PS	Standard di Prestazione (Performance Standards)
PST	Particolato Sospeso Totale
PTA	Piano di Tutela delle Acque
PTCP	Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale
PUE	Piano Urbanistico Esecutivo
PUG	Piano Urbanistico Generale
PUTT/p	Piano Urbanistico Territoriale Tematico per il Paesaggio
QC	Controllo Qualità (Quality Control)
R	Regionale
r	Distanza tra sorgente e recettore, in metri
R.D.	Regio Decreto
REN	Rete Ecologica Nazionale
RFI	Rete Ferroviaria Italiana
ROV	Veicolo a comando remoto (Remotely Operated Vehicle)
RoW	Pista di Lavoro/Cantiere (Right of Way)
RSA	Rapporto sullo Stato dell'Ambiente
S	Significatività
SCADA	Sistemi per il controllo di supervisione e l'acquisizione dati (Supervisory Control and Data Acquisition Systems)
SDS	Schede Di Sicurezza
SEN	Strategia Energetica Nazionale

 Trans Adriatic Pipeline	 E.ON New Build & Technology GmbH	 ERM S.p.A.	Pagina 11 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

SEP	Piano per il Coinvolgimento di Portatori d'Interesse (Stakeholder Engagement Plan)
SESA	Sistema Ecomuseale del Salento
SIA	Studio di Impatto Ambientale
SIC	Sito di Importanza Comunitaria
SLD	Stato Limite di Danno
slm	Sul livello del mare
SLV	Stato Limite di Vita
SMP	Piano di gestione terre e rocce di scavo (Soil Management Plan)
SNT	Sintesi Non Tecnica
SO ₂	Diossido di Zolfo
SO _x	Ossido di Zolfo
SP	Strada Provinciale
SPEC	Specie di interesse conservazionistico – solo uccelli (Species of European Conservation Concern)
SRG	Snam Rete Gas
SS	Strada Statale
SSC	Commissione per la Sopravvivenza delle Specie (Species Survival Commission)
SSN	Sistema Sanitario Nazionale
ST	A breve termine
t	Tonnellate
TAP	Trans Adriatic Pipeline (Progetto)
TAP AG	Trans Adriatic Pipeline AG (società costituita in Svizzera con sede in Lindenstrasse 2, Baar)
TBM	Testa fresante o talpa a controllo remoto (Tunnel Boring Machine)
TDS	Totale Solidi Disciolti
TEN-E	Trans-European Energy Networks
TEN-T	Rete trans-europea di trasporto (Trans European Transport Network)
TLV	valori limiti di soglia
TMP	Piano di gestione del traffico (Traffic Management Plan)
TNO	Organizzazione dei Trasporti Olandese (Netherlands Transport Organisation)
TPES	Energetica Totale dell'Italia (Italy's Total Primary Energy Supply)
TPH	Totale Idrocarburi Petroliferi
TRANSPORT RTD	Transport Research and Technological Development
TRIX	Indice Trofico (Trophic Index)
TSP	Fornitori di servizi tecnici (Technical Service Provider)
Ttv	Somma delle temperature medie mensili nei mesi di giugno, luglio ed agosto
TWh	TeraWattore
UE	Unione Europea
UN Comtrade	Commodity Trade Statistics Database delle Nazioni Unite
UN Data	Banca Dati delle Nazioni Unite
UNDP	Programma delle Nazioni Unite per lo Sviluppo
UNECE	United Nations Economic Commission for Europe
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
UNI	Ente Nazionale Italiano Unificazione
UPA	Ufficio Provinciale Agricoltura
UPS	Sistema Statico Di Continuità
US-EPA	United States – Environmental Protection Agency
USM	Misuratore di Flusso ad Ultrasuoni
UTC	Tempo Coordinato Universale
V	Volt
VIA (EIA)	Valutazione di Impatto Ambientale (Environmental Impact Assessment)
VOC	Composti Organici Volatili (Volatile Organic Compound)
VU	Vulnerabile
WaMP	Piano di gestione idrica (Water Management Plan)
WFD	Direttiva quadro sulle acque (Water Framework Directive)
WHO	Organizzazione Mondiale della Sanità (World Health Organization)

  	Pagina 12 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sitema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02			

WMP	Piano di gestione dei rifiuti (Waste Management Plan)
WP	Waypoint
WS	Pista di lavoro (Working Strip)
WWF	World Wide Fund For Nature
ZEE	Zona Economica Esculsiva
ZPS	Zona a Protezione Speciale
ZSC	Zone Speciali di Conservazione

 <small>Trans Adriatic Pipeline</small>	 <small>E.ON New Build & Technology GmbH</small>	 <small>ERM S.p.A.</small>	Pagina 13 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

4 GLOSSARIO

Tracciato di Progetto:

Il tracciato/progetto preferito selezionato realizzando una valutazione di tutte le alternative del tracciato/progetto.

PIG:

I PIG (Pipeline Inspection Gauge) vengono utilizzati per eseguire varie operazioni di manutenzione/ispezione su un gasdotto e per rimuovere polvere o fluidi. Ciò può avvenire senza interrompere il flusso del gas nel gasdotto. Il PIG viene inserito in un "PIG launcher" (trappola di lancio) – una sezione ad Y imbutiforme nella condotta. La trappola di lancio viene poi chiusa e il flusso in pressione del gas nel tubo viene utilizzato per spingerlo attraverso lo stesso fino a quando raggiunge la trappola di ricezione - il "pig catcher" (stazione di ricevimento). Il processo di pulizia del tubo attraverso pig è comunemente noto con il nome di *pigging* o tamponatura.

Pre-commissioning:

Consiste nelle attività preparatorie alla messa in esercizio di un impianto. Nelle attività di Pre-commissioning del Progetto TAP ricade la prova di tenuta idraulica della condotta.

Commissioning:

Consiste nel processo volto a garantire che tutti i sistemi e i componenti di un impianto siano progettati, installati, collaudati conformemente ai requisiti operativi previsti.

Fase di dismissione (Decommissioning):

Il processo che comprende la dismissione degli impianti, la rimozione delle relative strutture edil ripristino della zona interessata dal progetto.

Convenzione Espoo:

In qualità di progetto transfrontaliero, TAP deve attenersi alle convenzioni internazionali e alla legge nazionale in ciascuno dei paesi da esso attraversati. Prima dell'avvio della costruzione verrà eseguita la Valutazione di Impatto Ambientale e Sociale (ESIA) di tutto il progetto. Sul piano internazionale, la Convenzione Espoo sancisce gli obblighi delle Parti di valutare l'impatto ambientale di determinate attività ad uno stadio preliminare della pianificazione. Delinea, altresì, l'obbligo generale degli Stati di notificare e consultarsi reciprocamente su tutti i progetti di maggiore entità che possono avere un impatto significativo ambientale frontaliere.

Piastra di controllo:

La piastra di controllo è uno strumento speciale in acciaio al carbonio, installato nei PIG per pulire e controllare il gasdotto internamente.

 <small>Trans Adriatic Pipeline</small>	 <small>E.ON New Build & Technology GmbH</small>	 <small>ERM S.p.A.</small>	Pagina 14 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

Test di tenuta idraulico (Hydrotesting):

Il test di tenuta idraulico è il metodo più comune per testare l'integrità del gasdotto e controllare eventuali perdite (per es., saldature difettose o fessure sul tubo) prima della messa in esercizio secondo modalità definite da Norme Tecniche. Il test prevede l'introduzione di acqua all'interno del gasdotto ad una determinata pressione per controllare che lo stesso non sia danneggiato e che non si verifichino perdite durante il suo funzionamento

Installazione J-lay

L'installazione di gasdotti offshore con metodo "J-lay" è stata sviluppata per la posa di tubi in acque profonde in quanto viene esercitata meno forza sul gasdotto poiché installato in posizione quasi verticale. I giunti dei tubi sono su navi/chiatte J-lay e saldati al gasdotto quasi verticalmente attraverso un'alta torre sulla nave, e poi calati in mare in tensione. Il metodo J-lay non è praticabile in acque poco profonde dove una profondità inferiore a 150 m limita la forma dell'angolo del tubo e impone una forte sollecitazione di flessione.

Micro-tunnelling:

Il Micro-tunnelling è una tecnica di scavo utilizzata per costruire tunnel di diametro ridotto attraverso un'apposita macchina – *Microtunnel Boring Machine* (TBM). Nella maggior parte delle operazioni di micro-tunnelling, **i conci di cemento che costituiscono il rivestimento interno del tunnel vengono** inseriti e spinti dietro la macchina fresatrice. Questo processo prende spesso il nome di "*pipe jacking*". Man mano che la macchina avanza, il rivestimento viene continuamente spinto a partire dall'ingresso.

Mop:

Mop assorbente, uno speciale tipo di fune che, immerso nel liquido contaminato, rimuove sia liquidi sia sostanze oleose.

Prova non distruttiva:

Per prova non distruttiva s'intende un vasto gruppo di tecniche di analisi utilizzate nella scienza e nell'industria per valutare le proprietà di un materiale, componente o sistema senza danneggiarlo. Le prove non distruttive non alterano in maniera definitiva l'oggetto di ispezione. I comuni metodi di prove non distruttive annoverano l'ultrasuono, particelle magnetiche, liquidi penetranti, radiografie e correnti di Foucault. Ogni saldatura del gasdotto verrà controllata avvalendosi di prove non distruttive.

Dispositivo per l'ispezione del gasdotto:

Vedi definizione "PIG"

Appaltatori primari:

Un individuo o una società che ha un rapporto contrattuale diretto con il cliente o il proprietario del progetto. All'appaltatore primario spetta, direttamente o attraverso accordi di subappalto con altri individui o società, fornire tutti i servizi e le attività richiesti per il progetto.

 Trans Adriatic Pipeline	 E.ON New Build & Technology GmbH	 ERM S.p.A.	Pagina 15 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

Terminale di ricezione del gasdotto - Pipeline Receiving Terminal (PRT):

Il punto terminale del sistema TAP che costituisce il collegamento con la rete nazionale italiana di **Snam Rete Gas**. Le principali funzioni del PRT consistono nel controllare la pressione e la temperatura del gas naturale e nel misurare la portata del gas a fini fiscali.

Zona di sicurezza:

La zona di sicurezza ha un'ampiezza totale di 40 m, ossia 20 m da ciascun lato della linea d'asse del gasdotto. All'interno di tale zona non sarà consentita la costruzione di nuovi fabbricati. Sono consentite senza limitazioni le attività agricole.

Zona di sicurezza allargata:

La zona di sicurezza allargata ha un'ampiezza totale di 200 m, ossia 100 m da ciascun lato della linea d'asse del gasdotto. All'interno di tale zona non sarà consentita la costruzione di nuove strutture che possono ospitare oltre 100 persone e di gruppi abitativi di oltre 300 persone.

Installazione S-lay

L'installazione del gasdotto offshore con metodo 'S-lay' è stata originariamente sviluppata per acque poco profonde ma attualmente si è evoluta per operare anche in acque profonde. Il gasdotto viene assemblato su un piano orizzontale. Man mano che si procede con la saldatura, il gasdotto viene posato gradualmente sul fondo marino dietro alla nave che posa il tubo, supportato da uno "stinger" (una struttura in acciaio che fuoriesce dall'estremità della *firing line* che supporta il gasdotto su rulliere per evitare che il tubo subisca deformazioni). La denominazione S-lay fa riferimento alla forma che il tubo assume nel tragitto per raggiungere il fondale marino.

Corridoio meridionale del gas:

Il corridoio individuato della Commissione Europea per la fornitura di gas naturale in Europa dalle regioni del Caspio e del Medio Oriente.

Area di studio:

L'Area di studio è definita come un corridoio di 2 km lungo la linea centrale del gasdotto (1 km di larghezza da ciascun lato) e 1 km dal PRT. L'ampiezza di tale area è stata definita al fine di valutare i potenziali impatti del Progetto.

Strutture di supporto:

Ulteriori infrastrutture necessarie per il funzionamento del gasdotto, tra cui: stazioni di compressione per mantenere la pressione del gasdotto e favorire il trasporto di gas da un punto ad un altro (**non presenti nella sezione Italiana**); valvole di intercettazione per consentire l'interruzione della portata di gas e isolare segmenti specifici della linea in caso di manutenzione o in caso di emergenza; **Terminale di Ricezione del Gasdotto (PRT) per controllare e misurare il gas al punto di consegna nella rete di SRG.**

  	Pagina 16 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				

- TAP AG:** Trans Adriatic Pipeline AG, una società **costituita allo scopo di** sviluppare e gestire il progetto Trans Adriatic Pipeline. Gli azionisti di TAP AG sono BP (20%), SOCAR (20%), Statoil (20%), Fluxys (16%), Total (10%), E.ON (9%) e Axpo (5%).
- Trans Adriatic Pipeline (TAP):** **Il gasdotto** che avrà inizio in Grecia al confine con la Turchia, **attraverserà** l'Albania e il Mare Adriatico e arriverà in Italia meridionale **trasportando il gas proveniente dalla regione del Mar Caspio verso i mercati europei.**
- Il Progetto** La sezione italiana del **progetto** Trans Adriatic Pipeline. **Il Progetto** consisterà in circa 45 km di gasdotto offshore, un approdo, una valvola di intercettazione, 8,2 km di gasdotto onshore e un Terminale di Ricezione del Gasdotto.
- Pista di lavoro:** La Pista di lavoro è la fascia di cantiere necessaria per la costruzione del gasdotto. La larghezza **standard** in Italia della pista di lavoro del Progetto è pari a 26 m (11 m di larghezza su un lato per il deposito di materiale di scavo e 15 m sull'altro lato per consentire l'assemblaggio del gasdotto e per il transito di veicoli/macchinari). Una pista di lavoro "ridotta" (22 m di larghezza) sarà applicata, ove necessario, per motivi tecnici (per esempio in caso di interferenze con la rete stradale).

  	Pagina 17 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02			

5 REFERENZE

5.1 ESIA Italia Introduzione

- European Dialogue, 2011
- Decreto Legislativo 152/06, in seguito alle modifiche apportate dal Decreto Legislativo 4/08 e dal Decreto Legislativo 128/10.

5.2 ESIA Italia Motivazioni del Progetto

- European Dialogue, 2011

5.3 ESIA Italia Quadro di Riferimento Programmatico

- EBRD Performance Requirements, 10 Giugno 2010, dal sito <http://www.ebrd.com/pages/homepage.shtml>
- Direttiva IPPC 96/61/CE;
- Decreto Legislativo 152 del 3 aprile 2006 "Norme in materia ambientale";
- Decreto Legislativo 155 del 13 agosto 2010 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa";
- Legge n. 447 del 26 ottobre 1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- Decreto Legislativo 42 del 22 gennaio 2004 "Codice dei beni culturali e del paesaggio";
- Legge n. 357 dell'8 settembre 1997, modifica da diverse leggi, in particolare dalla Legge n. 120 del 12 Marzo 2003;
- Legge Regionale n. 14/2007 "Tutela e valorizzazione del paesaggio degli ulivi monumentali della Puglia";
- Piano Regionale delle Coste, adottato dopo la Delibera del Consiglio Regionale n. 1392 del 28 luglio 2009;
- Linee Guida delle Coste, approvate dalla Delibera della Giunta Regionale n. 410 del 10 marzo 2011;
- Piano di Tutela delle Acque, approvato dalla Delibera della Giunta Regionale n. 677 del 20 Ottobre 2009;
- Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico, approvato dalla Delibera di un Comitato Istituzionale del 30 novembre 2005;
- Piano Urbanistico Territoriale Tematico per il Paesaggio (PUTT/p), 2000;

  	Pagina 18 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02			

- Legge regionale n. 3310 datata 23/07/1996 sulle aree protette;
- Decreto Ministeriale n. 157 datato 21/07/2005 sulle aree protette;
- Regional Council resolution n. 2668 del 28 Dicembre 2009 sul Piano Smaltimento Rifiuti (Waste Management Plan);
- Approvazione Piano territoriale di Coordinamento di Lecce approvato dalla Delibera n. 75 del Consiglio Provinciale del 24 Ottobre 2008;
- PRG di Melendugno, approvato dalla Delibera Regionale n.1691 del 28 Novembre 2001;
- Programma di Fabbricazione di Vernole (per il PRT) approvato dalla Delibera Regionale n. 5484 del 24 Settembre 1975;
- Legge Regionale n. 20 del 27 Luglio 2001 sulle Norme generali di governo e uso del territorio;
- Piano Regionale dei Trasporti preparato dal Consiglio Regionale della Mobilità;
- Direttiva (85/337/EEC) sullo Studio di Impatto Ambientale;
- Convenzione Espoo ratificata dall'Italia il 19 gennaio 1995;
- Piano Energetico Nazionale (PEN), approvato dal Consiglio dei Ministri il 10 agosto 1988;
- Strategia Energetica Nazionale (SEN), emanato dal Decreto Ministeriale 8 Marzo 2013;
- Legge n. 10 del 9 gennaio 1991 "Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia";
- Legge n. 448 del 23 dicembre 1998 " Misure di finanza pubblica per la stabilizzazione e lo sviluppo";
- Decreto Legge n. 164 del 23 maggio 2000, - "Attuazione della direttiva n. 98/30/CE recante norme comuni per il mercato interno del gas naturale, a norma dell'articolo 41 della legge 17 maggio 1999, n. 144";
- Legge n. 443 del 21 dicembre 2001 – "Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici ed altri interventi per il rilancio delle attività produttive";
- Legge n. 273 del 12 dicembre 2002, "Misure per favorire l'iniziativa privata e lo sviluppo della concorrenza";
- Legge n. 239 del 23 Agosto 2004, "Riordino del settore energetico, nonche' delega al Governo per il riassetto delle disposizioni vigenti in materia di energia";
- Legge n. 62 del 18 aprile 2005, "Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunita' europee. Legge comunitaria 2004";

  			Pagina 19 di 35				
Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.	N° Sequenz.		
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

- Legge n. 125 del 3 Agosto 2007, "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 18 giugno 2007, n. 73, recante misure urgenti per l'attuazione di disposizioni comunitarie in materia di liberalizzazione dei mercati dell'energia";
- Piano Nazionale Strategico 2007-2013;
- Documento di Programmazione Economica e Finanziaria (DPEF) 2008-2011;
- "Piano Energetico Ambientale Regionale", adottato dopo la Delibera del Consiglio Regionale n. 827 dell'8 Giugno 2007;
- "Programma d'Intervento per la Promozione delle Fonti Rinnovabili e del Risparmio Energetico e per l'Installazione e l'Esercizio degli Impianti di Produzione di Energia", approvato, con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 36 del 23 Aprile 2004;
- Eurogas (Marzo 2011), "*Natural Gas Consumption in EU27 in 2010*", Bruxel
- Eurogas, (Aprile 2010) "*Natural gas demand and supply - Long Term Outlook to 2030*"

5.4 ESIA Italia Quadro di Riferimento Progettuale

- Progetto Definitivo, Saipem s.r.l. rif. IAL00-SPF-000-A-TRE-0001

5.5 ESIA Italia Approccio e Metodologia dell'ESIA

- TAP AG Documento di indirizzo (Politica) riguardo all'ESIA: <http://www.trans-adriatic-pipeline.com/tap-project/health-safety-and-environment/corporate-social-responsibility/>
- TAP AG Stakeholder Strategy. <http://www.trans-adriatic-pipeline.com/tap-project/health-safety-and-environment/stakeholder-engagement/>
- EU Guidance on Scoping. <http://ec.europa.eu/environment/eia/eia-guidelines/g-scoping-full-text.pdf>
- Banca Europea per la Ricostruzione e lo Sviluppo (EBRD) Environmental and Social Policy (2008). <http://www.ebrd.com/pages/about/principles/sustainability/policy.shtml>.
- TAP ESIA Study Programme. [http://www.trans-adriatic-pipeline.com/file_admin/TAP-FEED-AL-EIA-REP-7028 ESIA Scoping Rep Albania.pdf](http://www.trans-adriatic-pipeline.com/file_admin/TAP-FEED-AL-EIA-REP-7028_ESIA_Scoping_Rep_Albania.pdf)
- US EPA Consideration on Cumulative Impacts, 1999. <http://www.epa.gov/compliance/resources/policies/nepa/cumulative.pdf>

  			Pagina 20 di 35				
Stato	Società Incaricata	Codice Sitema	Disciplina	Tipo Doc.	N° Sequenz.		
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA							

5.6 ESIA Italia Quadro di Riferimento Ambientale e Sociale

- Clive George, 1999. Testing For Sustainable Development through Environmental Assessment EIA Centre, Università di Manchester. Informazioni riportate il 27 settembre 2011 da: www.china-sds.org/kcxfzbg/addinfomanage/lwwk/data/kcx1115.pdf.
- Carruthers, T.J.B., Short, F.T., Waycott, M., Kendrick, G.A., Fourqurean, J.W., Callabine, A., Kenworthy, W.J. & Dennison, W.C. (2010). *Cymodocea nodosa*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <www.iucnredlist.org>. Scaricato il 15 novembre 2011.
- Duarte C.M. (1991). *Seagrass depth limits*. *Aquat. Bot.* 40: 363–377.
- Gacia, E. and Duarte, C.M. (2001). *Sediment Retention by a Mediterranean Posidonia oceanica Meadow: The Balance between Deposition and Resuspension*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* (2001) 52, 505–514.
- Guidetti, p. (2000). *Differences Among Fish Assemblages Associated with Nearshore Posidonia oceanica Seagrass Beds, Rocky–algal Reefs and Unvegetated Sand Habitats in the Adriatic Sea*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* (2000) 50, 515–529.
- Pergent, G., Semroud, R., Djellouli, A., Langar, H. & Duarte, C. (2010). *Posidonia oceanica*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <www.iucnredlist.org>. Scaricato il 15 novembre 2011.

5.6.1 Clima e Qualità dell'Aria

- Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica (2009). *Atlante Climatico D'Italia 1971-2000*.
- ARPA Puglia, (2007). *Piano Regionale della Qualità dell'Aria*
- ARPA Puglia, (2009). *Rapporto sullo Stato dell'Ambiente*
- ARPA Puglia, (2010). *Report Mensili sulla Qualità dell'Aria*
- ISAC-CNR & Provincia di Lecce (2007). *Studio di qualità dell'aria nella provincia di Lecce*
- Centro Ricerche Ambientali di Padova. Fondazione Salvatore Maugeri. (2003). *Manuale Radiello* ®

  	Pagina 21 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02			

5.6.2 Rumore

- International Finance Corporation (IFC, 2007);
- Dipartimento dei trasporti della California. Supplemento tecnico in materia di Acustica (1998/a).

5.6.3 Acque di superficie e sotterranee

- Regione Puglia. *Piano di Tutela delle Acque* (2009-2010)
- G.Bruno, C.Cherubini, L.Dima, W.D'Atulia, C.Giasi, F.Musci (2008). *Application of a geolithologic model for the management of groundwater quality in the coastal area of Salento (Italy)*. Bari: Politecnico di Bari.
- S.Margiotta, S.Negri (2005). *Geophysical and stratigraphical research into deep groundwater and intruding seawater in the Mediterranean area (the Salento Peninsula, Italy)*. Lecce: Dipartimento di Scienze dei Materiali, Osservatorio di Chimica, Fisica e Geologia Ambientali, Università degli Studi di Lecce.
- APAT, (2006) *Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati*.
- Dutch Standards, (2009), *Soil Remediation Circular*.

5.6.4 Geologia e Geomorfologia

- C. Cherubini, N. Pastore (2011) *Critical stress scenarios for a coastal aquifer in southeastern Italy*. Bari: Sezione di Ingegneria Geotecnica e Geoambientale – DIAC, Politecnico di Bari.
- M. Delle Rose, A. Federico, M. Parise (2004). *Sinkhole genesis and evolution in Apulia, and their interrelations with the anthropogenic environment*. Bari: Consiglio Nazionale Ricerche, IRPI.
- A. Bossio, L. Foresi, S. Margiotta, R. Mazzei, G. Salvatorini, F. Donia (2006) *Stratigrafia Neogenico-Quaternaria del settore Nord-Orientale della Provincia di Lecce*. Siena-Lecce: Dipartimento di Scienze dei Materiali, Università degli Studi di Lecce; Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Siena; Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Pisa.
- Pagina 214 "Gallipoli", Mappa Geologica dell'Italia (1:100.000).
- CPTI04 Catalogo Parametrico dei Terremoti Italiani (2004).

5.6.5 Qualità del Suolo

- Edoardo A. C. Costantini, Ferdinando Urbano, Giovanni L'Abate (1999). *The data base of the soil regions of Italy*. Firenze: Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo.

  	Pagina 22 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02			

- SIT Regione Puglia. Mappe del Suolo della Regione Puglia scala 1:50,000;
- APAT, (2006), *Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati*.
- Dutch Standards, (2009) *Soil Remediation Circular*.
- *Guidelines for Soil Quality Assessment in Conservation Planning* (Stati Uniti Dipartimento di Agricoltura Naturale 2001).

5.6.6 Paesaggio

- Marchetti, R. (2008). *Applied Ecology*.
- Corpo Forestale dello Stato, Comando Regionale della Puglia (2011). *Censimento degli Ulivi Monumentali*.

5.6.7 Flora, Fauna & Ecosistemi

- Beccarisi L., Chiriaco L., Marchiori S., Medagli P., 2001. *Felci (Filicopsida) spontanee del Salento (Puglia, Italia)*. Inform. Bot. Ital., 33 (2): 341-349.
- Blasi C. (Ed), 2010. *La vegetazione d'Italia, Carta delle Serie di Vegetazione, scala 1:500.000*. Palombini & Partner S.r.l. Roma.
- Blasi C., Boitani L., La Posta S., Manes F., Marchetti M. (Eds), 2005. *Stato della biodiversità in Italia - Contributo alla strategia nazionale per la biodiversità*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.
- Blasi C., Marignani M., Copiz R., Fipaldini M., 2009. *Contributo tematico alla Strategia Nazionale per la Biodiversità. Cartografia delle Aree Importanti per le Piante in Italia*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Società Botanica Italiana.
- Boitani L., Corsi F., Falcucci A., Maiorano L., Marzetti I., Masi M., Montemaggiori A., Ottaviani D., Reggiani G., Rondinini C. 2002. *Rete Ecologica Nazionale. Un approccio alla conservazione dei vertebrati italiani*. Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo; Ministero dell'Ambiente, Direzione per la Conservazione della Natura; Istituto di Ecologia Applicata. <http://www.gisbau.uniroma1.it/ren>.
- Bulgarini F., Calvario E., Fraticelli F., Petretti F., Sarrocco S. (Eds), 1998. *Libro Rosso degli Animali d'Italia - Vertebrati*. WWF Italia, Roma.
- Bux M., A. Marsico, Danilo Russo, Giovanni Scillitani, 2003. *La Chiropterofauna della Puglia*. Hystrix Vol 14.
- Bux M., Sorino R., Scillitani G., Scalera Liaci L., 2001. *I Mammiferi terrestri della Puglia: status e conservazione, VI Convegno Nazionale sulla Biodiversità - "Opportunità di Sviluppo Sostenibile"*, Libro dei Riassunti - Settore Bioindicatori ed Ambiente, p. 5.

  			Pagina 23 di 35					
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.	N° Sequenz.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02					

- Celesti-Gradow L., Pretto F., Carli E., Blasi C. (Eds), 2009. *Le invasioni di specie vegetali in Italia. Contributo Tematico alla Strategia Nazionale sulla Biodiversità*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione per la Protezione della Natura; Società Botanica Italiana; Centro di Ricerca Interuniversitario 'Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del Paesaggio'.
- Costantini E.A.C., Urbano F., Bonati G., Nino P., Fais A. (Eds), 2007. *Atlante nazionale delle aree a rischio di desertificazione*. INEA.
- Ernandes P., Beccarisi L., Zuccarello V., 2010. *A new species of Isoëtes (Isoëtaceae, Pteridophyta) for the Mediterranean*. Plant Biosystems, 144: 805-813.
- Fattizzo T., 2004. *Distribuzione di Emys orbicularis (Linnaeus, 1758) nel Salento*. Thalassia Salentina Vol. 27.
- Fattizzo T., Marzano G., 2002. *Dati distributivi sull'erpetofauna del Salento*. Thalassia Salentina Vol. 26.
- Flore G., Fattizzo T., Friz P., Ciola G., 2008. *Sostegno alla biodiversità faunistica: Pro EMYS litorale di Ostuni a valere sulla misura 1.4.2 - Tutela e qualificazione delle risorse naturali del Piano di Sviluppo Locale G.A.L. "Alto Salento"*, Progettipercomunicare.
- La Gioia G. (Ed), 2009. *Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Lecce (2000-2007)*. Edizioni del Grifo, Lecce: 1-176.
- La Gioia G., Liuzzi C., Albanese G., Nuovo G., 2010. *Check-list degli Uccelli della Puglia, aggiornata al 2009*. Riv. Ital. Orn., Milano, 79 (2),p. 107-126.
- Macchia F., 1984. *Il fitoclima del Salento*. Not.Fitosoc.,19(2): 29-60.
- Medagli P., Albano A., Mele C., Marchiori S., 2007. *Gli endemismi esclusivi della flora salentina*. L'Idomeneo, 9: 63-72.
- Nitti, N., 2012. *Rettili e Anfibi di Puglia*. Grafiche Vito Radio Editore.
- Rondinini, C., Battistoni, A., Peronace, V., Teofili, C. eds., 2013. *Lista Rossa IUCN dei Vertebrati Italiani*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. www.iucn.it, Roma.
- Rossi G., Montagnani C., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T., Ravera S., Cogoni A., Fenu G., Magrini S., Gennai M., Foggi B., Wagensommer R.P., Venturella G., Blasi C., Raimondo F.M., Orsenigo S. (Eds.), 2013. *Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- Ruggiero L., Bianco P., Medagli P., D'Emerico S., 1988. *Le orchidee spontanee e gli ambienti naturali nella "Terra d'Otranto" (Puglia Centro-Meridionale)*. Thalassia Salentina, 18: 63-69.

  	Pagina 24 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000			
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		Rev.: 02			

- Scillitani G., Ventrella P., Massari A., 2001. *La diversità erpetologica in Puglia e i problemi del suo mantenimento. VI Convegno Nazionale sulla Biodiversità - "Opportunità di Sviluppo Sostenibile"*, Libro dei Riassunti - Settore Bioindicatori ed Ambiente, p. 14.
- Scoppola A., Spampinato G., 2005. *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia - Atlante delle specie a rischio di estinzione. Società Botanica Italiana, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Università degli studi della Tuscia, Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'.*
- Sindaco, R., Doria, G., Razzetti, E., Bernini, F. eds., 2006. *Atlante degli Anfibi e Rettili d'Italia.* Polistampa, Firenze.
- Stoch F., 2003. *Check List delle specie della fauna italiana*, <http://www.faunaitalia.it/checklist/>.
- Troia A., Raimondo F.M., 2009. *Isoëtes todaroana (Isoëtaceae, Lycopodiophyta), a New Species from Sicily (Italy).* American Fern Journal, 99(4):238-243.
- Turco A., Medagli P., 2009. *Serapias x Marchiorii Turco & Medagli (Serapias bergonii E. G. Camus X Serapias politisi Renz) ibrido naturale nuovo del Salento.* Thalassia Salentina, 32: 145-150.
- Turco A., D'emerico S., Lozito L., Medagli P., 2012. *Ophrys peucetiae e Ophrys pseudomelena, due nuovi taxa per la Puglia.* GIROS notizie, 50: 4-11.
- Turco A., Medagli P., Marchiori S., 2011. *Emergenze orchidologiche nell'area "Palude di Cassano" (Melendugno, Lecce).* Informatore Botanico Italiano, 43 Suppl. 1: 39-40.
- Turco A., Medagli P., Albano A., D'Emerico S., 2012. *Aspetti microevolutivi nel genere Ophrys.* Informatore Botanico Italiano, 44 Suppl. 2: 30-33.

5.6.8 Patrimonio Culturale

- Auriemma, R. (2004) *Salentum a Salo. Porti, approdi, merci e scambi lungo la costa adriatica del Salento.* Vol I, pp. 177-183
- Bernardini, M. (1942) *Scavi in Vanze e Acquarica*
- Bernardini, M. (1955) *Panorama archeologico dell'estremo Salento*, Trani, pp. 23-24, fig. 7
- Cambi, F. Terrenato N. (1994) *Introduzione all'Archeologia dei Paesaggi*, Roma, 121 ss
- Campeol, G. Pizzinato, C (2007). *Metodologia per la valutazione dell'impatto archeologico*, in *Archeologia e Calcolatori* 18, 273-292.
- Cipolloni Sampò, M. (1987) *Manifestazioni funerarie e struttura sociale*, in *Scienze dell'Antichità*, 1, p. 78
- Costantini, A. (1998) *Le costruzioni in pietra a secco nel Salento leccese*

  			Pagina 25 di 35				
Stato	Società Incaricata	Codice Sitema	Disciplina	Tipo Doc.	N° Sequenz.		
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA							

- Costantini, A (1999). *Guida alle masserie del Salento* p. 90
- Cremonesi, G. (1972) *San Foca (prov. Lecce)*, "RivScPreist" 27, 2, 1972, p. 442
- D'Andria, F. (1980) *San Foca (Lecce). Scavo di un impianto costiero di età romano-imperiale*, in *StAnt* 1, pp. 79-88
- D'Andria, F. (1999) *Ricerche recenti sugli insediamenti indigeni di Puglia e Basilicata*, in *La forma della città e del territorio. Atti dell'incontro di studio – S. Maria Capua Vetere 27-28 novembre 1998*, Napoli, pp. 110-112;
- Drago, C. (1954-55) *Specchie di Puglia*, in *Bullettino di Paletnologia Italiana*, 64, pp.192-193;
- Gorgoglione, M.A. (1995) *Tumuli di Vanze*, in *Taras* XV, 2, p.523;
- Grasso, G. (2000) *Architetture in pietra a secco nel Salento*, Edizioni del Grifo 2000;
- Guaitoli, M. (1990) *Nota sulla Metodologia della Raccolta, della Elaborazione e della Presentazione dei Dati*, in *P. Tartara, Torrinpietra, Forma Italiae* 39, Firenze, 1, 361-362;
- Guaitoli, M (1997) *Attività dell'Unità Operativa di topografia antica*, in *BACT* 1.2,
- Guaitoli, M (1997) *Metodologie di catalogazione dei beni archeologici*, Quaderno 1.2, Lecce – Bari, 19;
- Guidi, A. (1994). *I Metodi della ricerca archeologica*, Roma, 16-41;
- Lamboley, J.L. (1996) *Recherches sur les messapiens, IVe-Ile siècle avanti J.-C.*, pp. 197, 332;
- Lo Porto, F.G. (2001) *Tombe a grotticella e a camera dolmenica del Salento in Studi di Preistoria e protostoria in onore di Luigi Bernabò Brea (a cura di M.C. Martinelli e U. Spigo)*, pp.201-204
- Melissano, V. (1999) *Vernole (Lecce), Acquarica di Lecce, Pozzo Seccato*, in *Taras*, XIX, 1, 1999, p. 83;
- Notario, C. Traverso, L. (1996) *Un insediamento dell'età del bronzo ad Acquarica di Lecce (Comune di Vernole)*, in *StAnt* 9, p. 296;
- Notario, C. (2003) *Acquarica di Lecce, Pozzo Seccato*, in *Taras*, XXIII, 1-2, 2003, pp. 207-209;
- Orlando, A. (1995) *Presenze necropoliche e strutture funerarie nel Salento dal XVI al X sec. a.C.*, in *StAnt* 8,2, p. 26;
- Palumbo, G. (1955) *Inventario delle pietrefitte salentine*, in *RivScPr* X, pp. 13-14;
- Peroni, R. (1996) *Introduzione alla protostoria italiana*, p. 82;

  			Pagina 26 di 35				
Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.	N° Sequenz.		
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

- Ricci, A. (1983) *La documentazione scritta nella ricognizione archeologica sul territorio: un nuovo sistema di schedatura*, in *Archeologia Medievale X*;
- Ricci, A. (1985) *Ricognizione di superficie e scavo:dalle schede cartacee ad un sistema automatico al servizio dell'archeologia sul campo: il prototipo Argo*, in *Archeologia e Informatica*, Atti del Convegno, Roma, 77-83;
- Valchera, A. Zampolini Faustini S.(1997) *Documenti per una carta archeologica della Puglia meridionale*, in *Metodologie di catalogazione dei beni archeologici*. BACT 1.2, p. 109, n. 2111, tab. III;
- Van Leusen, P.M. (2002) *Pattern to process: methodological investigations into the formation and interpretation of spatial patterns in archaeological landscapes*, Groningen.

5.6.9 Sociale

- AISCAT (2009). AISCAT bulletin 3-4/2009.
- Regione Puglia, Assessorato Bilancio e Programmazione (2006) *Documento Strategico Preliminare* della Regione Puglia 2007-2013.
- Blasi, M. F. Carere, M. Pompa, M.G. Rizzuto, E. Funari, E. (2008) "Water-related diseases outbreaks reported in Italy" in *Journal of Water Health*, 6(3): 423-32.
- Coaoan, P. D'artis K. and Swinnen J. F.M. (2010) *EU Land Markets and the Common Agricultural Policy*. Brussels: Centre for European policy Studies.
- Commission Staff Working Paper (2003) *Gender pay gap in European labour markets. Measurement, analysis and policy implications*. Brussels: Commission of the European Communities.
- EURISPES (2005) *Rapporto Italia 2005*. Rome: Eurispes.
- Commissione Europea (2009/10)a *Organization of the education system in Italy (2009/2010)*. Brussels: CE.
- Commissione Europea (2009/10)b *Structures of Education and Training Systems in Europe. Italy*. Brussels: CE.
- Commissione Europea, Directorate General for Economic and Financial Affairs (2010) *European Economic Forecast - Spring 2010*, European Economy 2/2010. Luxembourg: European Communities.
- EUROSTAT (2008) *Energy, transport and environment indicators*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- FAO (2003) *Review of World Water Resources by Country*, Water Report 23. Rome: FAO. ISSN 1020-1203.

  			Pagina 27 di 35				
Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.	N° Sequenz.		
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

- FAO (2004) *Fishery and Aquaculture Country profiles*, Fisheries and Aquaculture Department, Rome: FAO.
- ISFOL (2009) *Le misure per il successo formativo. VIII Rapporto di monitoraggio del diritto-dovere*.
- ISPRA (2010) Rapporto Rifiuti Urbani. Edizione 2009, Rapporti - N. 108/2010. Rome:ISPRA ISBN 978-88-448-0430-5.
- ISTAT (2011) *Poverty in Italy 2010 (15 July 2011)*. Rome: ISTAT.
- Istituto Superiore di Sanità (2005) Rapporti ISTISAN 05/24. ISSN 1123-3117.
- Ministero delle Politiche Agricole (2007) *Piano Strategico Nazionale (PSN)* (Art. 15 Regolamento del Consiglio sul Fondo Europeo per la Pesca).
- Ministero dell'Economia e delle Finanze (2011). *Documento di Economia e Finanza 2011, Sezione III: Programma Nazionale di Riforma*.
- Ministero della Salute (2004) *Relazione sullo Stato Sanitario del Paese 2003–2004*.
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (2004) *Conto Nazionale delle Infrastrutture e dei Trasporti*.
- IZA, Institute for the Study of Labour (2003) *Italian Migration*, Doc. IZA DP No. 938. Bonn.
- Lo Scalzo, A. Donatini, A. Orzella, L. Cicchetti, A., Profili, S. Maresso, A. (2009) *Italy: Health system review. Health Systems in Transition*, 11(6). Copenhagen: World Health Organization 2009 on behalf of the European Observatory on Health Systems and Policies.
- OECD (2001) *Regulatory Reforms in the telecommunication in Italy*. Paris: OECD.
- OECD (2005) *Workshop on Agriculture and Water: Sustainability, Markets and Policies*. 14-18 November 2005, Adelaide, Australia.
- Pasolini, B. Alessi, E. De Medici, D. (2005) *Workshop on new hygienic aspects in seafood*. Roma: Istituto Superiore di Sanità.
- Senato della Repubblica Italiana (1948) Costituzione della Repubblica Italiana.
- Banca Mondiale, IFC, Women, Business and the Law (2012) *Removing barrier in Economic Inclusion. Measuring gender parity in 141 economies*. Washington: Banca Mondiale.
- Uniontrasporti (2011) *I Rapporto sullo Stato delle Infrastrutture in Italia: criticità di oggi e priorità di domani*.
- Valdemarsen, J.W. Jørgensen, and T. Engås, A. (2007) *Options to mitigate bottom habitat impact of dragged gears*. FAO Fisheries Technical Paper. No. 506. FAO: Rome.

  	Pagina 28 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				

5.6.10 Qualità dell'Aria Offshore

- *Floccia M., Gisotto, G. & Sanna M* (1985, 2003) Dizionario dell'inquinamento: cause, effetti, rimedi e normative.
- <http://www.iss.it/>

5.6.11 Quadro Ambientale Offshore

- Bearzi G.; Reeves R.; Notarbartolo di Sciara G.; Politi E.; Cañadas A., Frantzis A.; Mussi B. (2003) Ecology, status and conservation of short-beaked common dolphins *Delphinus delphis* in the Mediterranean Sea. *Mammal Review*, Volume 33, Numbers 3-4, pp. 224-252(29)
- Boero F., Faranda F.M., (2001). Qualità dei sistemi marini costieri e proposte di localizzazione di aree marine protette. INTERREG 2: Italia – Grecia.
- CoNISMa - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (National Interuniversity Consortium for Marine Sciences) 2002. INTERREG 2: Italia – Grecia.
- Damianvi, (1986a) - La regione Puglia, esempio di studio regionale sull'ambiente marino costiero. In: M. Viel e G. Zurlini (a cura di), *Indagine ambientale del sistema marino costiero della regione Puglia*. Enea, Roma: 7-12.
- Damianvi, (1986b) - *Indagine ambientale dei sistemi marini costieri: la regione Puglia*. In: *Evoluzione dei litorali*. Enea, Roma: 15-28.
- D'Ortenzio F. & Ribera d'Alcalà M. (2009). On the trophic regimes of the Mediterranean Sea: a satellite analysis. *Biogeosciences* 6: 139-148.
- Frogia, C. (1982) Contribution to the knowledge of the biology of *Parapenaeus longirostris* (Lucas) (Decapoda, Penaeoidea). *Quad. Lab. Tecnol. Pesca.*, 3(2-5): 163-168.
- Grund (National Group for Demersal Resource Evaluation, autumn 2001 and 2002).
- IREPA, (2010). Osservatorio economico sulle strutture produttive della pesca marittima in Italia 2010. Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli. ISBN 978-88-495-2235-8.
- IUCN 2010, sea turtles in the Mediterranean, distribution threats and conservation priorities
- Marano, G., (ed.) AA.VV. (1993) Valutazione delle risorse demersali dell'Adriatico meridionale dal promontorio del Gargano al capo d'Otranto: Relazione finale triennio '90-'93. Min. Mar. Mer., Roma
- Medits (Mediterranean International Trawl Survey, spring 2002).

  	Pagina 29 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				

- Notarbartolo di Sciara G. 2002. International Implementation Priorities for 2002-2006. Pp.51-62 in: Proc. 1st Session of the Meeting of the Parties to ACCOBAMS (Monaco, 28 February - 2 March 2002). ACCOBAMS Permanent Secretariat, Monaco. 124 pp.
- Reeves R. and Notarbartolo di Sciara G. (Eds.) 2006. The Status and Distribution of Cetaceans in the Black Sea and Mediterranean Sea. IUCN Centre for Mediterranean Cooperation, Malaga, Spain. 137 pp.
- Ribeiro-Cascalho A, Arrobas I (1987). Observations on the biology of *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) from the south coast of Portugal. in: III Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea. Invest. Pesq. 51: 201-212.
- Siokou-Frangou I., Christaki U., Mazzocchi M.G., Montresor M., Ribera d'Alcalà M., Vaqué D., Zingone A. (2010). Plankton in the open Mediterranean Sea: a review. *Biogeosciences* 7:1543-1586.
- Vrgoč N., Arneri E., Jukić-Peladić S., Krstulović Šifner S., Mannini P., Marčeta B., Osmani K., Piccinetti C., Ungaro N. (2004) Review of current knowledge on shared demersal stocks of the Adriatic Sea. *AdriaMed Technical Documents No.12 GCP/RER/010/ITA/TD-12*.
- Anon. 2006. Preliminary Comprehensive Overview of the Impacts of Anthropogenic Underwater Sound in the Marine Environment. Presented by Germany. Meeting of the Working Group on the Environmental Impact of Human Activities (EIHA). Galway, Ireland: 7 – 9 November 2006. 73 s.
- Blaxter, J.H.S., Gray, J.A.B., and Denton, E.J. 1981. Sound and startle response in herring shoals. *J. Mar. Biol. Assoc. UK* 61: 851-869.
- Blaxter, J.H.S. and Hoss, D.E. 1981. Startle response in herring: The effect of sound stimulus frequency, size of fish and selective interference with the acoustic-Lateralis system. *J. Mar. Biol. Assoc. UK* 61: 871-879
- Daan, R. and M. Mulder. 1996. On the Short-Term and Long-Term Impact of Drilling Activities in the Dutch Sector of the North Sea. *ICES Journal of Marine Sciences* 53: pp.1036-1044.
- Dalfsen, J. A. van, K. Essink, H. Toxvig Madsen, J. Birklund, J. Romero & M. Manzanera, 2000: Differential response of macrozoobenthos to marine sand extraction in the North Sea and the Western Mediterranean. *ICES J. Mar. Sci.*, 57: 1439–1445
- Dernie, K. M., M. J. Kaiser, E. A. Richardson & R. M. Warwick, 2003: Recovery of soft bottom sediment communities and habitats following physical disturbance. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 285–286: 415–434.

 Trans Adriatic Pipeline	 E.ON New Build & Technology GmbH	 ERM S.p.A.	Pagina 30 di 35				
			Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000				
Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			Rev.: 02				

- Engås, A., O. A. Misund, A.V. Soldal, B. Horvei, and A. Solstad. 1995. Reactions of penned herring and cod to playback of original, frequency-filtered and time-smoothed vessel sound. *Fisheries Research* 22, 243-254.
- Engås, A., E. K. Haugland, and J. T. Øvredal. 1998. Reactions of cod (*Gadus morhua* L.) in the pre-vessel zone to an approaching trawler under different light conditions. *Hydrobiologia* 371/372, 199-206
- Guerra-García J, Corzo, J & . Carlos Garcí'a-Gómez J. Short-Term Benthic Recolonization after Dredging in the Harbour of Ceuta, North Africa. *Marine Ecology*, 24 (3): 217–229 (2003)
- Kenny, A. J. & H. L. Rees, 1996: The effects of marine gravel extraction on the macrobenthos: results two years post-dredging. *Mar. Pollut. Bull.*, 32(8/9): 615–622.
- Knudsen, F.R., Enger P.S. and Sand, O. 1992. Awareness reactions and avoidance responses to sound in juvenile Atlantic salmon, *Salmo salar* L. *J. Fish. Biol.* 40:523-534.
- Newell, R. C., L. J. Seiderer & D. R. Hitchcock, 1998: The impact of dredging works in coastal waters: a
- Review of the sensitivity to disturbance and subsequent recovery of biological resources on the sea bed. *Oceanogr. Mar. Biol. Annu. Rev.*, 36: 127–178
- Newell, R. C., L. J. Seiderer.; Simpson, N.M., and Robinson, J.E., 2004. Impacts of marine aggregate dredging on benthic macrofauna off the south coast of the United Kingdom. *Journal of Coastal Research*, 20(1), 115–125.
- Popper, A.N. and Carlson, T.J. 1998. Application of sound or other stimuli to control fish behavior. *Transactions of the American Fisheries Society* 127(5): 673-707.
- Sarà, G., J. M. Dean, D. D'Amato, G. Buscaino, A. Oliveri, G. Genovese, S. Ferro, G. Buffa, M.L. Martire, and S. Mazzola. 2007. Effect of boat noise on the behaviour of bluefin tuna *Thunnus thynnus* in the Mediterranean Sea. *Marine Ecology Progress Series* 331, 243-253.

5.7 ESIA Italia Coinvolgimento dei Portatori di Interesse e Livello di Risposta al Progetto

- EBRD (2010) PR 10: *Information and Disclosure and Stakeholder Engagement. Environmental and Social Policy.*

  	Pagina 31 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02		

5.8 ESIA Italia Valutazione degli Impatti e Misure di Mitigazione

- UK Transport Research Laboratory, (1999) *“Methodology for calculating transport emissions and energy consumption.”*
- Scire, Strimaitis, Yamartino (2000) *User’s Guide for the CALPUFF Dispersion Model (Version 5)*,
- http://www.epa.gov/scram001/dispersion_prefrec.htm#calpuff
- US-EPA. *AP-42 Fifth Edition, Volume I, Chapter 13*
- EEA (2000). *“COPERT III Computer programme to calculate emissions from road transport - User manual.”*
- Dana L. Coe et al., (1998). *“User’s guide for CL4: a user friendly interface for the CALINE 4 model for Transportation project impact assessment”*;
- ISO 9613-2:1996 Acoustics *“Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation”*;
- The Institution of Lighting Engineers (2005). *Guidance Notes for the Reduction of Obtrusive Light*;
- Auriemma, R. (2004) *Salentum a Salo. Porti, approdi, merci e scambi lungo la costa adriatica del Salento*. Vol I, pp. 177-183;
- Campeol, G. Pizzinato, C (2007). *Metodologia per la valutazione dell'impatto archeologico*, in *Archeologia e Calcolatori* 18, 273-292.
- Van Leusen, P.M. (2002) *Pattern to process: methodological investigations into the formation and interpretation of spatial patterns in archaeological landscapes*, Groningen.
- ALGERI, S., BRUNELLO, N., CATTO, E., MENNINI, T. & PONZIO, F. (1978). *Biochemical effect of some new proposed antidepressant drugs on the monoaminergic systems in the rat brain*. In *Depressive Disorders*. ed. Garattini, S. pp. 155-168 Stuttgart: Schattauer Verlag.
- Andrén H., 1994. *Effect of habitat fragmentation on birds and mammals in landscapes with different proportions of suitable habitat: a review*. *Oikos* 71:355-366.
- BOMFORD M. & O'BRIEN P.H., 1990 – *Sonic deterrents in animal damage control: a review of device tests and effectiveness*. *Wildlife Society Bulletin*, 18:411-422.
- Battisti C., 2004. *Frammentazione ambientale, connettività, reti ecologiche. Un contributo teorico e metodologico con particolare riferimento alla fauna selvatica*. Provincia di Roma, Assessorato alle politiche ambientali, Agricoltura e Protezione civile.

  	Pagina 32 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02			

- Canters, K., Piepers, A. and Hendriks-Heersma, A. (1997) Habitat fragmentation, infrastructure and the role of ecological engineering. - Proceedings of the international conference on Habitat fragmentation and infrastructure in Maastricht & DenHague 1995. Delft, The Netherlands: Ministry of Transport, Public Works and Water Management, Road and Hydraulic Engineering division.
- Kempenaers B., et al, 2010, Artificial Night Lighting Affects. Dawn Song, Extra-Pair Siring Success, and Lay Date in Songbirds. Current Biology 20, 1735–1739, October 12, 2010.
- Hausmann A., 1992, Untersuchungen zum Massensterben von Nachtfaltern an Industriebeleuchtungen (Lepidoptera, Macroheterocera), Atalanta, 23 (3/4): 411-416.
- Hill, D. (1992) The impact of noise and artificial light on waterfowl behaviour: a review and synthesis of available literature. Tring, UK: British Trust for Ornithology.
- Lines, J.A., Lee, S.R. and Stiles, M.A. (1994) Noise in the countryside. Journal Of Agricultural Engineering Research 57, 251-261.
- Witherington E. B., 1992, Behavioral responses of nesting sea turtles to artificial lighting, Herpetologica, 48(1): 31-39
- Prillewitz, F.C. 1997. Fragmentation, not forever. In: Canters, K., Piepers, A. and Hendriks-Heersma, A., (Eds.) Proceedings of the international conference on Habitat fragmentation and infrastructure in Maastricht & DenHague 1995, Delft, The Netherlands: Ministry of Transport, Public Works and Water Management, Road and Hydraulic Engineering division.
- Santolini R., 1996. Frammentazione degli habitat, comunità ornitiche e indirizzi di conservazione. In: Ingegnoli e Pignatti (red.), L'ecologia del paesaggio in Italia, pp. 153-166, Città studi Edizione, Utet, Torino.
- Santolini R., Sauli G., Malcevschi S. e Perco F. 1997. The relationship between infrastructure and wildlife: problems, possible project solutions and finished works in Italy.
- Santolini R, De Carli E., Nuvoli L., Pasini G. e Fornasari L. 2003. Effetti delle colture agrarie sulla distribuzione di alcune specie di Passeriformi in base ai dati MITO 2000. Avocetta, 27:73.
- Vangent, H.A. and Rietveld, P. (1993) Road transport and the environment in Europe. Science of the Total Environment 129, 205-218.

  	Pagina 33 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02		

5.9 ESIA Italia Allegato 7 Quadro Ambientale e Mappe

- UK Transport Research Laboratory, (1999) *“Methodology for calculating transport emissions and energy consumption.”*
- Scire, Strimaitis, Yamartino (2000) *User’s Guide for the CALPUFF Dispersion Model* (Version 5),
- http://www.epa.gov/scram001/dispersion_prefrec.htm#calpuff
- US-EPA. *AP-42 Fifth Edition, Volume I, Chapter 13*
- EEA (2000). *“COPERT III Computer programme to calculate emissions from road transport - User manual.”*
- Dana L. Coe et al., (1998). *“User’s guide for CL4: a user friendly interface for the CALINE 4 model for Transportation project impact assessment”*.
- ISO 9613-2:1996 Acoustics *“Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation”*
- The Institution of Lighting Engineers (2005). *Guidance Notes for the Reduction of Obtrusive Light*
- Auriemma, R. (2004) *Salentum a Salo. Porti, approdi, merci e scambi lungo la costa adriatica del Salento. Vol I, pp. 177-183*
- Campeol, G. Pizzinato, C (2007). *Metodologia per la valutazione dell'impatto archeologico*, in *Archeologia e Calcolatori* 18, 273-292.
- Van Leusen, P.M. (2002) *Pattern to process: methodological investigations into the formation and interpretation of spatial patterns in archaeological landscapes*, Groningen.
- ALGERI, S., BRUNELLO, N., CATTO, E., MENNINI, T. & PONZIO, F. (1978). *Biochemical effect of some new proposed antidepressant drugs on the monaminergic systems in the rat brain. In Depressive Disorders.* ed. Garattini, S. pp. 155-168 Stuttgart: Schattauer Verlag.
- Andrén H., 1994. *Effect of habitat fragmentation on birds and mammals in landscapes with different proportions of suitable habitat: a review. Oikos* 71:355-366.
- BOMFORD M. & O'BRIEN P.H., 1990 – *Sonic deterrents in animal damage control: a review of device tests and effectiveness. Wildlife Society Bulletin*, 18:411-422.
- Battisti C., 2004. *Frammentazione ambientale, connettività, reti ecologiche. Un contributo teorico e metodologico con particolare riferimento alla fauna selvatica.* Provincia di Roma, Assessorato alle politiche ambientali, Agricoltura e Protezione civile.
- Canters, K., Piepers, A. and Hendriks-Heersma, A. (1997) *Habitat fragmentation, infrastructure and the role of ecological engineering. - Proceedings of the international conference on Habitat fragmentation and infrastructure in Maastricht & DenHague 1995.*

  	Pagina 34 di 35				
	Stato	Società Incaricata	Codice Sistema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02				

Delft, The Netherlands: Ministry of Transport, Public Works and Water Management, Road and Hydraulic Engineering division.

- Kempenaers B., et al, 2010, *Artificial Night Lighting Affects. Dawn Song, Extra-Pair Siring Success, and Lay Date in Songbirds*. Current Biology 20, 1735–1739, October 12, 2010.
- Hausmann A., 1992, *Untersuchungen zum Massensterben von Nachtfaltern an Industriebeleuchtungen (Lepidoptera, Macroheterocera)*, Atalanta, 23 (3/4): 411-416.
- Hill, D. (1992) *The impact of noise and artificial light on waterfowl behaviour: a review and synthesis of available literature*. Tring, UK: British Trust for Ornithology.
- Lines, J.A., Lee, S.R. and Stiles, M.A. (1994) *Noise in the countryside*. Journal Of Agricultural Engineering Research 57, 251-261.
- Witherington E. B., 1992, *Behavioral responses of nesting sea turtles to artificial lighting*, Herpetologica, 48(1): 31-39
- Prillewitz, F.C. 1997. *Fragmentation, not forever*. In: Canters, K., Piepers, A. and Hendriks-Heersma, A., (Eds.) *Proceedings of the international conference on Habitat fragmentation and infrastructure* in Maastricht & DenHague 1995, Delft, The Netherlands: Ministry of Transport, Public Works and Water Management, Road and Hydraulic Engineering division.
- Santolini R., 1996. *Frammentazione degli habitat, comunità ornitiche e indirizzi di conservazione*. In: Ingegnoli e Pignatti (red.), *L'ecologia del paesaggio in Italia*, pp. 153-166, Città studi Edizione, Utet, Torino.
- Santolini R., Sauli G., Malcevschi S. e Perco F. 1997. *The relationship between infrastructure and wildlife: problems, possible project solutions and finished works in Italy*.
- Santolini R, De Carli E., Nuvoli L., Pasini G. e Fornasari L. 2003. *Effetti delle colture agrarie sulla distribuzione di alcune specie di Passeriformi in base ai dati MITO 2000*. Avocetta, 27:73.
- Vangent, H.A. and Rietveld, P. (1993) *Road transport and the environment in Europe*. Science of the Total Environment 129, 205-218.

  			Pagina 35 di 35					
<small>Trans Adriatic Pipeline</small> <small>E.ON New Build & Technology GmbH</small> <small>ERM S.p.A.</small>			<small>Stato</small>	<small>Società Incaricata</small>	<small>Codice Sistema</small>	<small>Disciplina</small>	<small>Tipo Doc.</small>	<small>N° Sequenz.</small>
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Capitolo 0 Guida all'ESIA			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 02					

6 TEAM DI PROGETTO ESIA

L'ESIA è stato redatto da ERM, per conto e in costante coordinamento con TAP AG, con il supporto diretto di fornitori locali.

Il team di lavoro è stato guidato da Ian Loveday (Partner di Progetto) Lorenzo Danzi (Project Manager) Stefania Mazzoli (Team Coordinator), sotto la direzione tecnica di Lorenzo Bertolè (Direttore Tecnico).

I contributi tecnici sono stati forniti dalle seguenti persone:

- Analisi sociale e valutazione degli impatti guidata da Alberto Sambartolomè e Andrea Amici, assistiti da Deborah Modena, Flavia Brusati e Valentina Iadarola.
- Analisi qualità dell'aria e valutazione degli impatti guidata da Jacopo Signori e supportato da Monica Agostinone e Marilena De Stefano.
- Impatto sul paesaggio sviluppato da Domenico Pascuzzi
- Analisi acque e suolo guidata da Marco Ruffoni con il supporto di Paolo Renoldi;
- Valutazione degli impatti offshore seguita da Francesca Del Rosso e Javier Odriozola
- Analisi dei beni culturali e valutazione degli impatti guidata da Emlen Myers e Simone Poli;
- GIS e mappe seguite da Marco Ruffoni e Marco Rusmini.

Lo stato attuale della componente rumore e la relativa stima degli impatti sono stati effettuati sulla base delle indagini e simulazioni effettuate da Genest

La valutazione sugli impatti sulla componente paesaggio ha tenuto conto del progetto: "Interventi di Mitigazione Paesaggistica" predisposto dall'Architetto Fragasso.

Le misure di sicurezza del Progetto sono state predisposte su indicazione di Saipem S.p.A..

Durante le indagini di campo e nella stesura dello studio di impatto ambientale e sociale ERM è stata assistita e aiutata dai seguenti fornitori:

- Filippo Bernini; (Flora, Fauna ed Ecosistemi)
- Guido Brusa (Flora, Fauna ed Ecosistemi)
- Domenico Pascuzzi (Paesaggio)
- CAST Arte Archeologia Storia del Territorio (Patrimonio Culturale onshore)
- DHI Danish Hydraulic Institute (Modellazione della Dispersione dei Sedimenti)
- Tesi Archeologia (Patrimonio Culturale offshore)

Trans Adriatic Pipeline AG Italia, Branch
Via IV Novembre, 149, 00187 Roma, Italia
Tel.: +39 06 45 46 941
Fax: +39 06 45 46 94 444
tapitalia@tap-ag.com
esia-comments@tap-ag.com
www.tap-ag.com | www.conoscitap.it

Data 09/2013

Tutti i diritti di proprietà intellettuale relativi al presente documento sono riservati. La riproduzione, la diffusione o la messa a disposizione di terzi dei contenuti del presente documento sono vietate, se non sono preventivamente autorizzate da TAP AG.
La versione aggiornata del documento è disponibile nel database del Progetto TAP.