



LEGENDA

Le anomalie di ampiezza rilevate sono state suddivise in classi a seconda della loro profondità e colorate con scale di colore verde (deboli) e blu (media) nell'allegato 4. La descrizione delle anomalie viene di seguito proposta uniformemente alla denominazione delle facies sismiche a cui appartengono, distinguendole con un numero dell'anomalia (Dinamica, Minimo) seguito da un numero che indica la sua profondità media b.s.l. Tutte le anomalie rilevate si collocano nelle facies 2 e 3 comprese tra circa 106m b.s.l. e circa 1185m b.s.l. In totale si sono distinte due (2) anomalie di debole ampiezza nella facies 3 ed una (1) anomalia di media ampiezza nella facies 2. Il settore orientale dell'area in esame risulta interessato dalla maggioranza delle anomalie rilevate, con diversa ampiezza e la valle sovrapposte a diversa profondità. La geometria dei riflettori e la loro risposta sismica permette di suddividere la stratigrafia dell'area di rilievo ANNAMARIA B in cinque grandi facies sismiche.

F1 - La prima facies sismica è compresa tra il fondo marino e una profondità di circa 191-143m s.l.w. (106-141m b.s.l.). La facies è composta da un'alternanza di corredi sedimentari dovuti alle oscillazioni glacio-eustatiche del livello marino dopo l'ultima glaciazione. La stratificazione mostra spesso terminazioni a top lap (visibili anche dai record di sismica monocanale). La parte superficiale della facies è tagliata da alcuni paleo canali che indicherebbero lo sviluppo di un'antica piana di marea e/o di un paleo-delta del Po. I sedimenti sabbiosi preponderanti possono lateralmente e sedimenti fini pollici con l'aumentare della spessore dei corredi sedimentari e quindi della facies stessa. La base della facies è una superficie erosiva che marca la massima regressione marina in Adriatico (Circa -125m). La superficie erosiva dovrebbe essere formata da sedimenti grossolani (da sabbia a ghiaia fine) e da sedimenti fini sovracomposti. In prossimità della base della facies non possono essere esclusi locali accumuli di torba e/o sostanza organica in decomposizione.

F2 - La seconda facies sismica è compresa tra circa 191-143m s.l.w. (106-141m b.s.l.) e 685m-723m s.l.w. (539m-573m b.s.l.). La facies comprende riflettori sismici di debole e media ampiezza, discontinui e spesso in discordanza angolare, con riempimenti di canale legati probabilmente ad un delta distale sommerso. La base della facies è un riflettore ben marcato di media ampiezza che segna un probabile cambio litologico.

F3 - La terza facies sismica è compresa tra 685m-723m s.l.w. (539m-573m b.s.l.) e 1367m-1379m s.l.w. (1123m-1185m b.s.l.). La facies comprende riflettori sismici di media ampiezza/marcati e continui. Tra 973m e 1068m b.s.l., sotto alla postazione Annamaria B, è presente una sequenza di riflettori con ampiezza più forte ma molto continui tanto da apparire come i tratti di uno dei target di perforazione.

F4 - La quarta facies sismica è compresa tra 1367m-1379m s.l.w. (1123m-1185m b.s.l.) e 1711m-1815m s.l.w. (1514m-1620m b.s.l.). La facies comprende riflettori sismici di debole ampiezza e discontinui che terminano ad un lap sulla base della facies in discordanza angolare. La base della facies mostra infatti un'immersione verso 050-50, ed è marcata da numerose parabolici di diffrazione. La caratteristica sismica di quest'ultima facies potrebbe essere riconducibile ad evaporiti che formano la facies 5.

F5 - La quinta facies sismica è compresa tra 1711m-1815m s.l.w. (1514m-1620m b.s.l.) e la fine delle registrazioni. La caratteristica sismica caotica e con forti ampiezze di questa facies potrebbe essere riconducibile ad evaporiti del Messiniano.

In conclusione, la postazione Annamaria B non è interessata da anomalie d'ampiezza, anche se una di quelle rilevate (M230) si trova a soli 13m ad E.

ANOMALIE DI DEBOLE AMPIEZZA

809/10 - Anomalia di debole ampiezza compresa tra 805m e 812m b.s.l., con spessori variabili tra 10m e 12m. L'anomalia si estende per circa 0.15km², si trova all'estremo NE dell'area investigata ad una distanza minima di 82m dalla postazione Annamaria B.

632/12 - Anomalia di debole ampiezza compresa tra 632m e 634m b.s.l., con spessori variabili tra 12m e 14m. L'anomalia si estende per circa 1287m², si trova all'estremo SO dell'area investigata.

ANOMALIE DI MEDIA AMPIEZZA

M230 - Anomalia di media ampiezza compresa tra 226m e 232m b.s.l., con spessori variabili tra 10m e 12m. L'anomalia si estende nel settore occidentale dell'area per circa 0.96km² e si trova a distanza 13m a E della postazione Annamaria B senza comunque interessare la verticale. Un'ulteriore piccola area (82561 m²) si trova a ONO della postazione al limite occidentale dell'area investigata.

SIMBOLI CARTOGRAFICI E LINEE DI NAVIGAZIONE

ANNAMARIA B - Centri Pozzi.

Linee di navigazione (CDP riferiti alla postazione NCDP)

Nome di Linea.

ENI S.p.A.
Divisione E&P

WELL SITE SURVEY
MARE ADRIATICO SETTENTRIONALE
ANNAMARIA B
CARTA DI NAVIGAZIONE
RILIEVO SISMICO 48 CANALI

DATUM: ELLIPSOIDE WGS84
PROIEZIONE: UTM - FUSO 33
FALSO EST: 50000 FALSO NORD: 0
MERIDIANO CENTRALE: 13°00'00"
FATTORE DI RIDUZIONE: 0.9996

COORDINATE CENTRO POZZI

NORD	4 908 936.00m
EST	373 001.00m
LATITUDINE	44°19'21.302" N
LONGITUDINE	013°24'26.318" E

CONTRATTO N°: 5200002071/F11 **ORDINE N°:** 43000050482

IDP: AM400A **REV.:** 01

DATA DEL RILIEVO: MARZO 2006 **ALLEGATO n.:** 04

SCALA: 1 : 5000

FINALE

OC	DA	DATA
INTERPRETATO	[Signature]	23.03.2006
DISEGNO	[Signature]	23.03.2006
CONTROLLATO	[Signature]	24.03.2006
APPROVATO	[Signature]	24.03.2006

G.A.S. S.r.l.
Geological Assistance & Services
Via Nazionale, 69/A - 40065 Pianoro (BO)
Tel. +39 051 6518710 - Fax +39 051 6518719
info@gas-sr.com www.gas-sr.com