



**CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1):**  
**MAGRONI:**  
 - CLASSE DI RESISTENZA C12/15  
**PALI DI FONDAZIONE:**  
 - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (UNI EN 206-1)  
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2 (UNI EN 206-1)  
 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 (UNI 9418)  
 - COPRIFERRO 60mm  
 - GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)  
**STRUTTURE DI FONDAZIONE MURI GETTATI IN OPERA:**  
 - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (UNI EN 206-1)  
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2 (UNI EN 206-1)  
 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 (UNI 9418)  
 - COPRIFERRO 40mm  
 - GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)  
**STRUTTURE IN ELEVAZIONE CONTROTERRA GETTATE IN OPERA:**  
 - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (UNI EN 206-1)  
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XA2 (UNI EN 206-1)  
 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 (UNI 9418)  
 - COPRIFERRO 40mm  
 - GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)  
**ACCIAIO PER C.A.:**  
 - B 450 C Controllato in stabilimento saldobile

**NOTA:**  
 - Per i dettagli relativi alle opere idriche di inizio/fine muro, si rimanda agli elaborati specifici validi per tutte le opere

**ANAS S.p.A.**  
 DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09  
 CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENIICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001  
 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**PROGETTO ESECUTIVO**

Contratto Generale: **Empedocle 2**

**OPERE D'ARTE MINORI**  
 MURI IN C.A.  
 MP.25 - Paratia di pali in opera 88.10mt - da 0+139.700 a 0+227.728 -  
 Sezioni trasversali

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12\_09 - E 0751N215MU256WA099B Scale 1:100

F									
D									
C									
B	Agosto 2011	Revisione a seguito di incontri con il committente					M.LTI	P. PAGLINI	
A	Aprile 2011	EMISSIONE					M.LTI	P. PAGLINI	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO			

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: **ING. LUCA MENTENI**  
 Ordine degli Ingegneri di Firenze n° 4933

Il Consulente Specialista: **ING. ANTONINO GIULIELMINI**  
 Ordine degli Ingegneri di Palermo n° 3271

Il Geologo: **ING. ANTONINO MAURIZIO**  
 Ordine dei Geologi di Palermo n° 1607

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ING. ROSSANO SIVIO**  
 Ordine degli Ingegneri di Roma n° 14853

Direttore dei lavori: **ING. PIERLUIGI MARRAS**  
 Ordine degli Ingegneri di Roma n° 14447