



**Normative di riferimento:**  
 1) Direttiva Tecnica Bonifica Sistemica Terrestre del Ministero della Difesa (a mente dell'art. 4, comma 2 del D.M. 28 febbraio 2017-2" serie AA-VV, aggiornata al 20 Gennaio 2020);  
 2) Interpello n 14/2015 relativo al Art. 12 del DM n.81/08 Settore Giurisdizione competente - 10° Reparto Infrastrutture di Napoli, Corso Malta n.91 - 80143 Napoli.  
 3) Bonifica da ordigni esplosivi residui bellici interrati delle aree del Demanio Militare interessate dalla realizzazione di opere infrastrutturali:  
 Circ.: MD/G6EN/01/03437/121/701/11 del 08 giugno 2011.

**N.B.:**  
 La profondità massima di bonifica, indicata pari a 7,00m, è stata imposta in conformità a quanto dettato dalla sopra citata norma. Si precisa che tale limite è da intendersi indicativo; la valutazione del rischio derivante da ordigni bellici interrati dovrà essere effettuata in fase di Progetto Esecutivo mediante l'analisi documentale prescritta nell'interpello n 14/2015 relativo al Art. 12 del DM n.81/08

**N.B.:**  
 Prima di eseguire la bonifica superficiale dovranno essere rimossi detriti e ciottolati esistenti.

**N.B.:**  
 Eseguire bonifica superficiale su tutte le aree di cantiere

**N.B.:**  
 Le superfici indicate in riferimento alla presenza d'acqua sono ovviamente connesse al livello del fiume durante la fase dell'esecuzione dell'indagine, quanto illustrato e' da ritenersi puramente indicativo.

**N.B.:**  
 Tutte le attività di scavo, perforazione e/o iniezione nel terreno sono da intendersi subordinate alla bonifica ordigni bellici dell'area in oggetto. L'effettiva ricognizione dei sottoservizi esistenti, che dovranno essere tracciati e materializzati dagli Enti Gestori e che forniscono eventuali indicazioni e le modalità di intervento di sicurezza, è da considerarsi preliminare e propedeutica alle operazioni di bonifica ordigni bellici di tipo profondo. In corrispondenza dei sottoservizi esistenti in caso di deviazione di un sottoservizio la bonifica ordigni bellici andrà effettuata: nelle aree destinazione della nuova deviazione preventivamente alla deviazione stessa. Nelle aree attuali sede dei sottoservizi da spostare solo dopo aver deviato il sottoservizio stesso.

**LEGENDA**

	BONIFICA SUPERFICIALE (3m) TOTALE = 1097623 mq
	BONIFICA PROFONDA (7m) TOTALE = 103601 mq
	BONIFICA SUPERFICIALE IN ACQUA (3m) TOTALE = 1480 mq

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

S.S.121 "Catanesa"  
Intervento S.S.121 - Tratto Palermo (A19) - rotonda Bolognetta

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. UP62

**PROGETTAZIONE: AT1 VIA - SERING - VXP - BRENG**

**RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECULATIVE:**  
 Dott. Ing. Giovanni Piazza (Dott. Ing. Prov. Roma A27246)

**PROGETTISTA:**  
 Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Dott. Ing. Prov. Roma 28231)  
 Responsabile Strada: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Dott. Ing. Prov. Roma 27066)  
 Responsabile Strada, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Majo (Dott. Ing. Prov. Roma 28172)  
 Responsabile Sicurezza: Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dott. Ing. Prov. Roma 14660)

**COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
 Dott. Ing. Matteo Di Giacomo (Dott. Ing. Prov. Roma 15138)

**RESPONSABILE SIA:**  
 Dott. Ing. Francesco Venturoli (Dott. Ing. Prov. Roma 14660)

**VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
 Dott. Ing. Luigi Manzi

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
 VIA INGEGNERIA  
 SERING INGEGNERIA  
 BRENG

**BONIFICA ORDIGNI BELLICI**  
 Planimetria di progetto bonifica ordigni bellici  
 Tav. 1 di 8

CODICE PROGETTO	NOV. FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP0062	TOOSIO0SICPU01_A	A	1:2000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEB. 2023	A. AMBROSIO E. STRANNO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO