

Pescara,/...../.....

Agli Operatori Economici

**Oggetto: REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ED OTTIMIZZAZIONE
DEL DEPURATORE DEL COMUNE DI PESCARA
RICHIESTA PREVENTIVO BONIFICA BELLICA**

DISCIPLINARE / Computo metrico estimativo - OFFERTA

**1) BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUALI BELLICI – BONIFICA BELLICA
SUPERFICIALE**

Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure.

La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni:

- suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80;
- esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza;
- scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle Norme Generali del Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemati terrestri del Ministero della Difesa.

La presente fase del servizio include le seguenti operazioni:

- localizzazione degli ordigni e corpi metallici;
- scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato;
- allontanamento eventuale del materiale scavato;
- esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca;
- riempimento sommario degli scavi stessi;
- Smaltimento dei materiali metalli rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.);
- Operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quando indicato al punto "G" delle Norme Generali del Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemati terrestri del Ministero della Difesa.

Costo Mq. € _____ diconsi euro _____

Area da indagare circa mq. 10.000 X € _____ = € _____

2) BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUALI BELLICI – BONIFICA BELLICA DI PROFONDITA' MEDIANTE TRIVELLAZIONE
– Fino alla profondità di ml 2.50/3.00 dal piano di campagna.

Bonifica bellica di profondità svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:

- suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa);
- perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;
- inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2;
- effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;
- proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC;
- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.

Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione;

- Fino alla Profondità di mt. 2.50/3.00 DAL PIANO DI CAMPAGNA

Costo Mq. € _____ diconsi euro _____

Area da indagare circa mq. 10.000 X € _____ = € _____

Oneri principali a carico Fornitore:

- predisposizione della relativa pratica al ministero della difesa
- impianto-spianto cantiere
- trasporto andata e ritorno di mezzi ed attrezzature
- assistenza iter burocratico istanza di autorizzazione
- redazione attestato di bonifica bellica terrestre
- assistenza collaudo
- progetto generale della bonifica da eseguire.
- attestato di bonifica da rilasciare a fine lavori
- scavi di accertamento e/o avvicinamento
- dichiarazione di Garanzia e Responsabilità, debitamente firmata
- Polizza di responsabilità verso terzi

Tempi di esecuzione:

- **Inizio dei Lavori** entro **10 gg** dalla comunicazione di affidamento dei lavori
- **Fine Lavori** entro **20 gg** dalla consegna
- **Per ogni giorno di ritardo dalla fine lavori** sarà applicata una penale di **20 €** al giorno. Eventuali proroghe potranno essere concesse solo per motivi di forza maggiore.

Modalità di Pagamento:

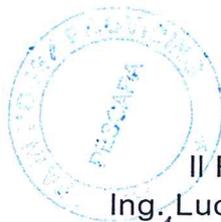
- **Il pagamento sarà effettuato, previa Redazione del Certificato di Fine Bonifica ed acquisizione DURC, tramite bonifico bancario a 60 gg dalla presentazione della fattura.**

Ing. Dino Centorame



La Direzione dei lavori

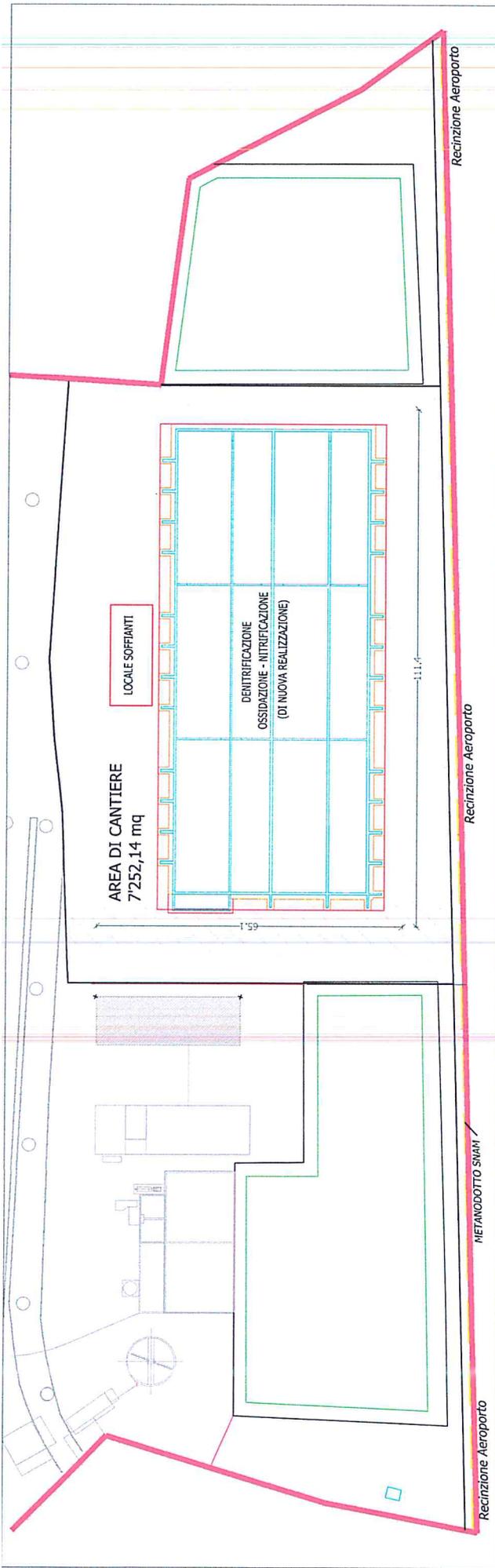
ing. Lorenzo Livello



Il RUP

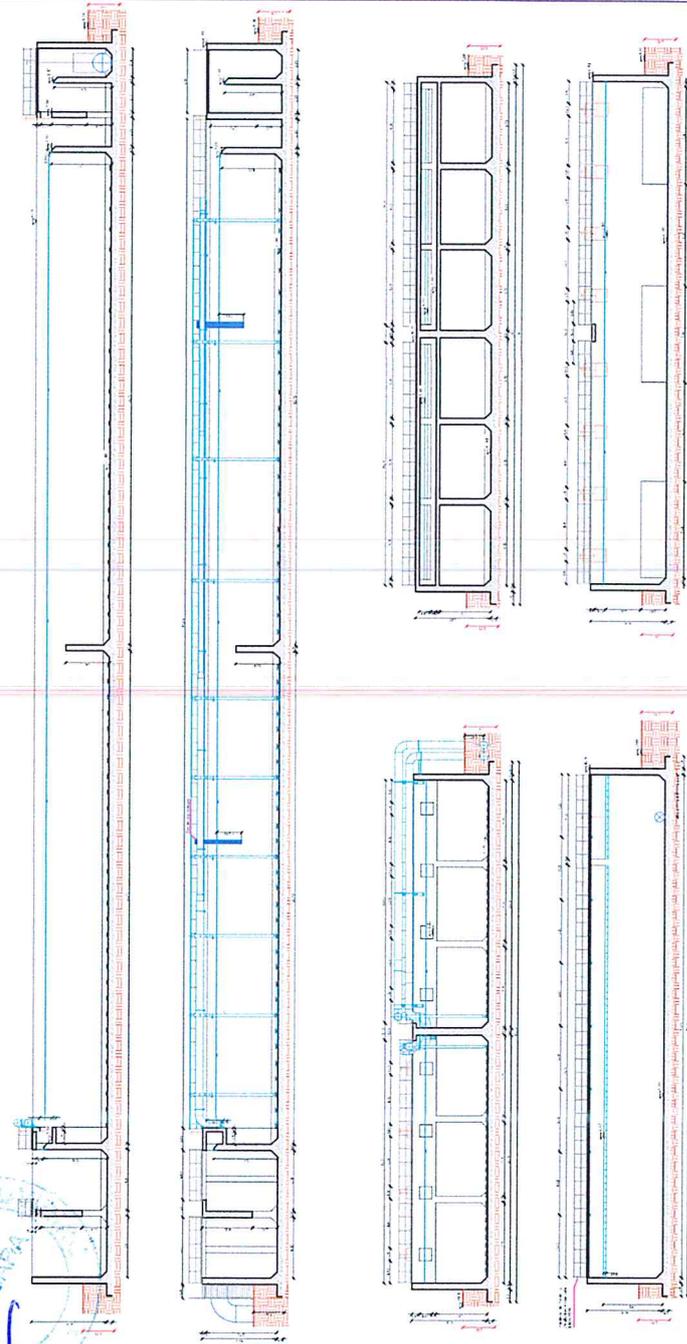
Ing. Lucia Bergia





SEZIONI VASCA DI DENITRO - NITRIFICAZIONE - OSSIDAZIONE

[Handwritten signature]



aca
 AZIENDA COMPENSAZIONALE ACQUEDOTTISTICA S.p.A.
 SOCIETA' IN HOUSE PROVIDING
 Via Maestro del Lavoro d'Azara, 81, 65125 Pescara

REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ED OTTIMIZZAZIONE DEL DEPURATORE DEL COMUNE DI PESCARA FINANZIATO CON I FONDI C.L.P.E.

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE ED OPERE COMPLEMENTARI

PLANIMETRIA GENERALE AREA OGGETTO DI BONIFICA BELLICA

Tavola N. BB-01-00	COMITENTE: aco AZIENDA COMPENSAZIONALE ACQUEDOTTISTICA S.p.A. Via Maestro del Lavoro d'Azara, 81, 65125 Pescara	ATTI AGGIUDICATORIO: ANGELINI DI CUSANNO S.p.A. Via S. Maria, 10, 65014 Pescara Tel. 085 4281111 Fax 085 4281112 E-mail: info@angelini.it	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>2</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>3</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>4</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>5</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>6</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>7</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>8</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>9</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>10</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>11</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>12</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>13</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>14</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>15</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>16</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>17</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>18</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>19</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>20</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>21</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>22</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>23</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>24</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>25</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>26</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>27</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>28</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>29</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>30</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>31</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>32</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>33</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>34</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>35</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>36</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>37</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>38</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>39</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>40</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>41</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>42</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>43</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>44</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>45</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>46</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>47</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>48</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>49</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> <tr><td>50</td><td>PROGETTO</td><td>PROGETTO</td></tr> </table>	1	PROGETTO	PROGETTO	2	PROGETTO	PROGETTO	3	PROGETTO	PROGETTO	4	PROGETTO	PROGETTO	5	PROGETTO	PROGETTO	6	PROGETTO	PROGETTO	7	PROGETTO	PROGETTO	8	PROGETTO	PROGETTO	9	PROGETTO	PROGETTO	10	PROGETTO	PROGETTO	11	PROGETTO	PROGETTO	12	PROGETTO	PROGETTO	13	PROGETTO	PROGETTO	14	PROGETTO	PROGETTO	15	PROGETTO	PROGETTO	16	PROGETTO	PROGETTO	17	PROGETTO	PROGETTO	18	PROGETTO	PROGETTO	19	PROGETTO	PROGETTO	20	PROGETTO	PROGETTO	21	PROGETTO	PROGETTO	22	PROGETTO	PROGETTO	23	PROGETTO	PROGETTO	24	PROGETTO	PROGETTO	25	PROGETTO	PROGETTO	26	PROGETTO	PROGETTO	27	PROGETTO	PROGETTO	28	PROGETTO	PROGETTO	29	PROGETTO	PROGETTO	30	PROGETTO	PROGETTO	31	PROGETTO	PROGETTO	32	PROGETTO	PROGETTO	33	PROGETTO	PROGETTO	34	PROGETTO	PROGETTO	35	PROGETTO	PROGETTO	36	PROGETTO	PROGETTO	37	PROGETTO	PROGETTO	38	PROGETTO	PROGETTO	39	PROGETTO	PROGETTO	40	PROGETTO	PROGETTO	41	PROGETTO	PROGETTO	42	PROGETTO	PROGETTO	43	PROGETTO	PROGETTO	44	PROGETTO	PROGETTO	45	PROGETTO	PROGETTO	46	PROGETTO	PROGETTO	47	PROGETTO	PROGETTO	48	PROGETTO	PROGETTO	49	PROGETTO	PROGETTO	50	PROGETTO	PROGETTO
1	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
2	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
3	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
4	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
5	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
6	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
7	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
8	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
9	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
10	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
11	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
12	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
13	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
14	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
15	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
16	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
17	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
18	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
19	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
20	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
21	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
22	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
23	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
24	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
25	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
26	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
27	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
28	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
29	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
30	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
31	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
32	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
33	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
34	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
35	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
36	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
37	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
38	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
39	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
40	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
41	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
42	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
43	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
44	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
45	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
46	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
47	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
48	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
49	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
50	PROGETTO	PROGETTO																																																																																																																																																							
Scala Vaire	DIREZIONE DEI LAVORI: Dott. Ing. Lorenzo Livello DIREZIONE DEI LAVORI: Dott. Ing. Dino Carozzani RESPONSABILI D.C. PROGETTO: Dott. Ing. Luca Romo																																																																																																																																																								

Tavola N.	
01	
Scala	
FS	

REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ED OTTIMIZZAZIONE DEL DEPURATORE DEL COMUNE DI PESCARA FINANZIATO CON I FONDI C.I.P.E.

**LAVORI DI BONIFICA BELLICA
PLANIMETRIA GENERALE DI INTERVENTO**

