

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>UNITÀ</b> 000	<b>COMMESSA</b> 023081
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-83246</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 1 di 10	<b>Rev.</b> 0

**Rifacimento metanodotto Ravenna – Chieti**  
**Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto**  
**DN 650 (26"), DP 75 bar**  
**ed opere connesse**

**OTTEMPERANZA ALLA CONDIZIONE AMBIENTALE N. 1**  
 di cui al Decreto MATTM n. 149 del 22-07-2020 e al Parere CTVIA n. 3155 del 25-10-2019  
 (DLgs 152/2006, art. 28)

0	Emissione	Valentini	Brunetti	Villi	Ott. '21
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>UNITÀ</b> 000	<b>COMMESSA</b> 023081
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-83246</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 2 di 10	<b>Rev.</b> 0

## INDICE

<b>PREMESSA</b>		<b>3</b>
<b>1</b>	<b>CONDIZIONE AMBIENTALE N. 1 CTVIA (PARERE N. 3155 DEL 25 OTTOBRE 2019)</b>	<b>4</b>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>UNITÀ</b> <b>000</b>	<b>COMMESSA</b> <b>023081</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-83246</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 3 di 10	<b>Rev.</b> <b>0</b>

## PREMESSA

La presente documentazione, relativa al progetto denominato “Rifacimento metanodotto Ravenna – Chieti, tratto Recanati – San Benedetto del Tronto DN 650 (26”), DP 75 bar ed opere connesse”, fornisce la documentazione a corredo dell’istanza di Verifica di Ottemperanza (da espletarsi ai sensi del DLgs 152/2006, art. 28) che fa capo agli Enti individuati nel Decreto MATTM n. 149 del 22-07-2020 in cui, all’art. 1, viene espresso giudizio positivo di compatibilità ambientale del progetto.

In particolare, si fornisce la documentazione per la procedura di verifica di ottemperanza alla **Condizione Ambientale n. 1** (riportata nel testo in carattere *corsivo*) del Parere n. 3155 del 25 ottobre 2019 della CTVIA, richiamato nel Decreto MATTM citato, per l’ambito di applicazione “**Ambiente Idrico**”.

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>UNITÀ</b> 000	<b>COMMESSA</b> 023081
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-83246</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 4 di 10	<b>Rev.</b> 0

**1 CONDIZIONE AMBIENTALE N. 1 CTVIA (PARERE N. 3155 DEL 25 OTTOBRE 2019)**

**Ante Operam/Fase di Progettazione Esecutiva/Ambiente Idrico**

Con riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua, nel Progetto Esecutivo dovranno essere adottati i seguenti criteri:

- Gli attraversamenti dei corsi d'acqua, così come individuati nel SIA stesso, dovranno essere effettuati in subalveo con l'adozione della tecnica di scavo opportuna, come previsto nel SIA stesso, scegliendo una profondità di attraversamento che tenga conto dei processi evolutivi della morfologia dell'alveo al fine di garantire la più assoluta sicurezza. Tale profondità dovrà essere mantenuta anche all'esterno dell'alveo inciso per una congrua distanza dal ciglio di entrambe le sponde;
- negli attraversamenti fluviali con scavo a cielo aperto si dovrà limitare l'ampiezza della fascia di lavoro a quella strettamente legata alle esigenze di cantiere ed effettuare le lavorazioni in periodo di magra e comunque senza costituire ostacolo al regolare deflusso delle acque;
- In corrispondenza degli attraversamenti laddove non è prevista la tecnica "trenchless" la configurazione di ripristino dovrà essere convenuta con le Autorità competenti;
- si prescrive di ripristinare la configurazione planimetrica ed altimetrica dell'alveo, secondo le caratteristiche geometriche precedenti la realizzazione dell'opera, senza modificare le attuali sezioni di deflusso e le relative aree di pertinenza fluviale;
- si prescrive di ripristinare le opere di protezione spondale e trasversale già esistenti ante operam e comunque in continuità tipologica e funzionale con quelle già realizzate.
- le nuove opere di difesa idraulica dovranno essere realizzate senza alterare la naturale dinamica della biocenosi fluviale privilegiando le tecniche di ingegneria naturalistica.
- gli interventi relativi ai corsi d'acqua dovranno essere effettuati in accordo con l'Autorità di Bacino e con i Consorzi di Bonifica."

La documentazione per l'affidamento dei Lavori tiene conto dei criteri realizzativi espressi dalla Condizione Ambientale n. 1 a garanzia di ottemperanza della stessa in fase esecutiva.

In riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua con tecnologie trenchless, le geometrie degli attraversamenti previste da progetto, stabilite dagli esiti di specifici studi idraulici per la definizione dell'erosione attesa sul fondo e sulle sponde di ciascun corso d'acqua interessato, sono tali da garantire la perfetta integrità degli alvei attuali e non interferire con le potenziali dinamiche evolutive degli stessi, mantenendo la quota di approfondimento stabilita, ad una congrua distanza dal ciglio di entrambe le sponde.

Per quanto concerne gli attraversamenti dei corsi d'acqua eseguiti mediante scavi a cielo aperto, le aree di cantiere sono state definite nell'ottica di limitarne quanto più possibile le superfici, assicurando, durante tutta la fase di realizzazione dell'opera, il costante mantenimento del flusso idrico, se presente. Si conferma che i lavori saranno eseguiti nei periodi di magra, compatibilmente con eventuali altre prescrizioni impartite per la salvaguardia delle specie animali (fauna ittica e avifauna) e/o vegetali.

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>UNITÀ</b> 000	<b>COMMESSA</b> 023081
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-83246</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 5 di 10	<b>Rev.</b> 0

Si evidenzia che, per ogni corso d'acqua intercettato dal progetto, è stato richiesto il rilascio di specifica autorizzazione all'attraversamento alle Autorità competenti (Autorità di Bacino, Regione Marche Servizi tutela, gestione e assetto del territorio di Ascoli Piceno, Macerata e Fermo e Consorzi di Bonifica), predisponendo idonea documentazione tecnica volta ad illustrare, a un livello di progettazione esecutiva, le modalità realizzative e di ripristino funzionale ed ambientale relative ad ogni singolo attraversamento. Da progetto, si conferma il completo ripristino dell'originaria configurazione planimetrica ed altimetrica degli alvei, secondo le caratteristiche geometriche precedenti la realizzazione dell'opera, non modificandone le sezioni di deflusso e le relative aree di pertinenza fluviale.

Per un eventuale approfondimento, si riporta di seguito l'elenco degli elaborati grafici degli attraversamenti dei corsi d'acqua, divisi per provincia e, in allegato alla presente documentazione (consultabili separatamente), gli studi completi per l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni.

**Elaborati grafici di progetto – attraversamenti corsi d'acqua Provincia di Macerata**

***Linea principale***

<b>Corso d'acqua</b>	<b>Tronco</b>	<b>Vertici/Picchetti di riferimento</b>	<b>Estremi del disegno</b>	<b>Studio idraulico di Riferimento</b>
Fosso	1	P28	LC-7E-81321	
Fosso Sant'Antonio	1	P54-P55	LC-13E-81324	
Fosso	1	P89-P90	LC-11E-81326	
Fiume Potenza	1	P109-P110	LC-11E-81306	LA-E-83071
Canale	1	P118-P119	LC-11E-81328	
Canale (Rivestito in Cls)	1	P128-V129	LC-9E-81330	
Fosso	1	P164-P165	LC-11E-81335	
Fosso del Bacile	1	P172-P173	LC-19E-81337	
Fosso del Bacile	1	P181	LC-19E-81337	
Fosso	1	P237-P238	LC-9E-81341	
Torrente Asola (Fosso Sant'Antonio)	1	P240-P241	LC-13E-81342	LA-E-83082
Fosso	1	P346	LC-11E-81346	
Fosso di Pontigliano	1	P363-P364	LC-D-81378	

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>UNITÀ</b> 000	<b>COMMESSA</b> 023081
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-83246</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 6 di 10	<b>Rev.</b> 0

<i>Corso d'acqua</i>	<i>Tronco</i>	<i>Vertici/Picchetti di riferimento</i>	<i>Estremi del disegno</i>	<i>Studio idraulico di Riferimento</i>
Fosso di Pontigliano	1	P372-P373	LC-D-81378	
Affluente fosso di Pontigliano	1	P375-P376	LC-9E-81348	
Fosso	2	V36-V38	LC-11E-81417	
Fosso	2	P43	LC-21E-81418	
Fiume Chienti	2	P45-P46	LC-21E-81418	LA-E-83072

#### **Allacciamenti**

<i>Corso d'acqua</i>	<i>Tronco</i>	<i>Vertici/Picchetti di riferimento</i>	<i>Estremi del disegno</i>
Fosso Sant'Antonio	1	P1-P2	LC-11E-82310
Fosso	1	P27-P28	LC-9E-82410

#### **Elaborati grafici di progetto – attraversamenti corsi d'acqua Provincia di Fermo** **Linea principale**

<i>Corso d'acqua</i>	<i>Tronco</i>	<i>Vertici/Picchetti di riferimento</i>	<i>Estremi del disegno</i>	<i>Studio idraulico di Riferimento</i>
Fiume Chienti	2	P45-P46	LC-21E-81418	LA-E-83072
Fiume Ete Morto	2	P76-V77	LC-19E-81420	LA-E-83073
Fosso di Cerreto d'Ete (Catastale)	2	V79-P80	LC-19E-81420	
Compluvio (Fosso)	2	P92-P93	LC-11E-81422	
Fosso Castellano	2	V123-P124	LC-D-80033 / LC-D-81468	
Fosso	2	P150	LC-D-80034 / LC-D-81468	
Fosso	2	P172-P173	LC-15E-81432	
Fosso della Commenda	2	P181	LC-D-80034 / LC-D-81468	
Fosso	2	P195-P196	LC-11E-81434	
Fosso	2	P206	LC-D-80034 / LC-D-81468	



PROGETTISTA

UNITÀ  
000COMMESSA  
023081

LOCALITÀ

Regione Marche

SPC. LA-E-83246

PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti  
Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto

Fg. 7 di 10

Rev.  
0

<b>Corso d'acqua</b>	<b>Tronco</b>	<b>Vertici/Picchetti di riferimento</b>	<b>Estremi del disegno</b>	<b>Studio idraulico di Riferimento</b>
Fosso	2	P220	LC-D-80034 / LC-D-81468	
Fosso del Molino	2	P223	LC-13E-81437	
Canale intubato DN400	2	P233-P234	LC-D-81466	
Fiume Tenna	3	Pe-P1	LC-13E-81506	LA-E-83074
Fosso	3	P8	LC-19E-81510	
Fosso	3	P24	LC-19E-81510	
Fosso delle Paludi	3	P28	LC-D-80034 / LC-D-81566	
Fosso delle Paludi (Fiancheggiamento)	3	V34	LC-15E-81511	
Fosso delle Paludi	3	V36-P37	LC-15E-81511	
Fosso di Valle Oscura	3	P56-V57	LC-9E-81513	
Fosso di Valle Oscura (Fiancheg.)	3	V58	LC-9E-81513	
Fosso di Valle (Fiancheggiamento)	3	P61-V62	LC-9E-81515	
Fosso di Valle Oscura	3	P68-P70	LC-9E-81515	
Fosso S.Petronilla (Petronillo)	3	P89-V90	LC-19E-81516	
Fosso S.Petronilla (Fiancheggiamento)	3	P91-V92	LC-19E-81516	
Fosso delle Moje (Moglie)	3	P121	LC-13D-81519	
Fiume Ete Vivo	3	P150-P151	LC-17E-81524	LA-E-83075
Fosso	3	P151	LC-17E-81524	
Fosso della Torre	3	P186-V187	LC-D-80034 / LC-D-81566	
Fosso Cugnolo	3	V219-V220	LC-D-80034 / LC-D-81566	
Fosso Cugnolo	3	V220B-V221	LC-9D-81530	
Fosso catastale	3	P236-P237	LC-D-80034 / LC-D-81566	
Vallone San Biagio	3	P244	LC-D-80034 / LC-D-81566	
Fosso di San Biagio	3	P249-P250	LC-13E-81533	

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>UNITÀ</b> 000	<b>COMMESSA</b> 023081
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-83246</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 8 di 10	<b>Rev.</b> 0

<b>Corso d'acqua</b>	<b>Tronco</b>	<b>Vertici/Picchetti di riferimento</b>	<b>Estremi del disegno</b>	<b>Studio idraulico di Riferimento</b>
Fosso delle Piene	4	P7	LC-19E-81610	
Fosso Storto	4	P41	LC-D-80034 / LC-D-81665	
Canale in CLS	4	P45	LC-D-81666	
Fiume Aso	4	P48-P52	LC-9E-81611	LA-E-83076
Canale in CLS	4	P56	LC-11E-81614	
Tombino collegamento fosso	4	V63	LC-D-81665	
Canale in cls	4	V83	LC-18D-81616	
Fosso di Campofilone	4	V101-V102	LC-7E-81617	
Rio Canale - SP n°128 (non chilometrata)	4	V125-V126	LC-7E-81619	

### **Allacciamenti**

<b>Corso d'acqua</b>	<b>Tronco</b>	<b>Vertici/Picchetti di riferimento</b>	<b>Estremi del disegno</b>	<b>Studio idraulico di Riferimento</b>
Fosso di Valle del Profico	2	V32-V33	LC-D-80034 / LC-D-81468	
Fiume Ete Vivo	3	P11-V12	LC-9E-82710	LA-E-83080

### **Elaborati grafici di progetto – attraversamenti corsi d'acqua Provincia di Ascoli Piceno**

#### **Linea principale**

<b>Corso d'acqua</b>	<b>Tronco</b>	<b>Vertici/Picchetti di riferimento</b>	<b>Estremi del disegno</b>	<b>Studio idraulico di Riferimento</b>
Fosso dell'Arena	4	P147-V148	LC-D-81665	
Fosso	4	V159-P160	LC-D-81665	
Fosso delle Reti (1° Attraversamento)	4	P174-P175	LC-17-81623	
Fosso delle Reti (2° Attraversamento)	4	P179-P180	LC-17-81623	
Fosso delle Reti (Fiancheggiamento)	4	V181-P182	LC-17-81623	



PROGETTISTA

UNITÀ  
000COMMESSA  
023081

LOCALITÀ

Regione Marche

SPC. LA-E-83246

PROGETTO Rif. met. Ravenna – Chieti  
Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto

Fg. 9 di 10

Rev.  
0

<b>Corso d'acqua</b>	<b>Tronco</b>	<b>Vertici/Picchetti di riferimento</b>	<b>Estremi del disegno</b>	<b>Studio idraulico di Riferimento</b>
Torrente Menocchia	4	P206-P207	LC-19E-81627	LA-E-83077
Fosso Rigatello	4	P228-P229	LC-D-81665	
Fosso	4	P238	LC-D-81665	
Torrente Sant'Egidio	4	P254-P255	LC-9E-81631	LA-E-83083
Fosso di Marano	4	V264	LC-9E-81633	
Fosso di Marano	4	V284	LC-D-81665	
Fosso dell'Acqua Rossa	5	V2-V5	LC-7D-81710	LA-E-83084
Fosso	5	V27	LC-4C-81738	
Fosso	5	P36	LC-17E-81714	
Fosso P40	5	P40-P41	LC-17E-81714	
Torrente Tesino	5	P59-V61	LC-17E-81716	
Fosso Ilizzero	5	P85	LB-B-81718	
Fosso Sgariglia	5	P98-V100	LC-5D-81720	
Torrente Albula	5	P132-P133	LC-7E-81722	LA-E-83079
Fosso degli Zingari	5	P153-P154	LC-11E-81740	
Fosso (affluente fosso degli Zingari)	5	P158-V159	LC-9E-81741	
Fosso valle del forno	5	P171-P172	LC-11E-81725	
Fosso delle Fornaci	5	P190	LC-7E-81727	
Fosso dell'Acquachiara	5	P203-P204	LC-7E-81729	
Torrente Ragnola	5	P225-P226	LC-11E-81730	LA-E-83085
Canali aereo irriguo in CLS	5	P273	LC-9E-81737	
Canali aereo irriguo in CLS	5	P273	LC-9E-81737	
Canaletta in CLS	5	P279	LC-15E-81733	
Canale	5	P288-V289	LC-7E-81745	

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>UNITÀ</b> 000	<b>COMMESSA</b> 023081
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-83246</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 10 di 10	<b>Rev.</b> 0

<b>Corso d'acqua</b>	<b>Tronco</b>	<b>Vertici/Picchetti di riferimento</b>	<b>Estremi del disegno</b>	<b>Studio idraulico di Riferimento</b>
Canaletta in CLS	5	V291	LC-D-81764	
Canale in CLS intubato	5	P295	LC-9E-81735	
Canaletta in CLS	5	P295-V296	LC-9E-81735	
Canale V297	5	V297	LC-9E-81735	
Canaletta irrigua in CLS	5	V297	LC-9E-81735	
Canale in CLS	5	P299-P300	LC-7E-81746	
Canaletta irrigua in CLS	5	P311	LB-B-81736	
Canaletta irrigua in CLS	5	P312	LB-B-81736	

#### **Allacciamenti**

<b>Corso d'acqua</b>	<b>Tronco</b>	<b>Vertici/Picchetti di riferimento</b>	<b>Estremi del disegno</b>	<b>Studio idraulico di Riferimento</b>
Fosso Ilizzero	5	V1	LC-D-82856	
Torrente Tesino	5	V30-P32	LC-15E-82853	LA-E-83081
Scolina al V4-V5	5	V4-V5	LC-7E-82912	
Canale in CLS	5	V6	LC-D-82958	
Fosso Collettore	5	V9-P10	LC-D-82958	
Canaletta irrigua in CLS	5	P0-V2	LC-7E-82970	
Canaletta irrigua in CLS	5	P0-V2	LC-7E-82970	
Canaletta irrigua in CLS	5	V13	LC-D-82967	