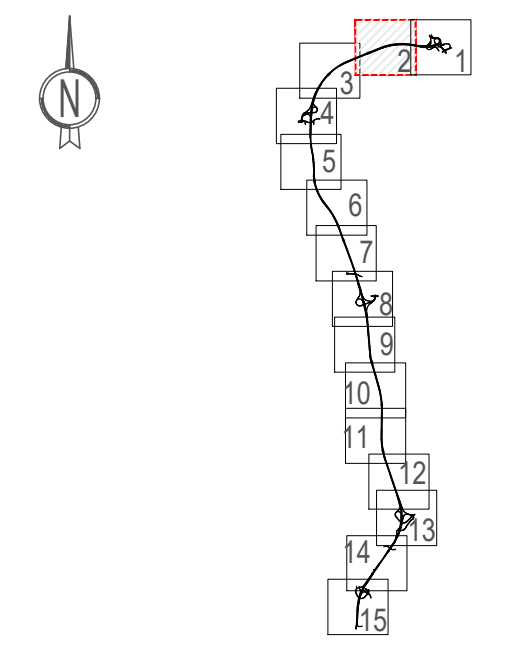
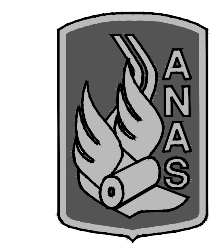


**Quadro di unione**



- Interventi di mitigazione e compensazione ambientale**
- Interventi di sistemazione naturalistica e paesaggistica delle aree intercluse e svuotate:**
    - a) Creazione di cespuglieti
    - b) Creazione di cespuglieti arborei
    - c) Impianto di fasce arboreo-arbustive
    - d) Impianto di fasce arbustive
    - e) Impianto di esemplari arborei
    - f) Impianto arboreo geometrico
  - Sistemazione a verde delle scarpate:**
    - a) Intestimento
    - b) Massa e dimora di specie arbustive in corrispondenza di rilevati e trincee (h>2m)
    - c) Massa larga
    - d) Trincee erose
  - Interventi di riconnessione con il paesaggio e gli ecosistemi marginali all'infrastruttura:**
    - a) Sistemazione paesaggistico-ambientale degli imbocchi delle gallerie
    - b) Area di impianto di vegetazione arboreo-arbustiva
    - c) Area di impianto di vegetazione arbustiva
    - d) Impianto di esemplari arborei
  - Area di ripristino e creazione di ambienti di interesse ecologico e di salvaguardia dei valori ecosistemici del territorio:**
    - a) Ripristino fitocenosi naturali all'interno delle sequenze dinamiche dei popolamenti vegetali naturali di margine: Habitat 34.0 - Steppe di alta erba mediterranea (CORINE Biotope) riconducibile all'Habitat di interesse comunitario 6220\*(Codice Natura 2000) - Foreste di Quercus ilex e Quercus robur/ilex
    - b) Ripristino fitocenosi naturali all'interno delle sequenze dinamiche dei popolamenti vegetali naturali di margine: Habitat 45.31a (CORINE Biotope) - leccete sud-italiane e siciliane riconducibile all'Habitat di interesse comunitario 6240\*(Codice Natura 2000) - Foreste di Quercus ilex e Quercus robur/ilex
    - c) Ripristino fitocenosi naturali all'interno delle sequenze dinamiche dei popolamenti vegetali naturali di margine: Habitat 32.4 (CORINE Biotope)/Gurglie e macchie mesomediterranee calcicole, Vegetazione delle Gravine del materano
    - d) Impianto di vegetazione di invito per la fauna in corrispondenza degli attraversamenti faunistici
    - e) Impianto di riserve di interesse ecologico lungo la rete di protezione faunistica
    - f) Impianto di vegetazione di invito per la fauna aree soprastanti le gallerie artificiali
  - Interventi di attenuazione dell'impatto visivo delle opere in elevazione:**
    - a) Impianto di alberi ed arbusti in prossimità delle strutture di sostegno delle opere
    - b) Gruppo arboreo arbustivo con funzione di schermatura dell'opera a sviluppo lineare
  - Interventi di bonifica e ripristino ambientale:**
    - a) Ripristino delle aree pavimentate residuali con terreno vegetale e successivo inerbimento (prati/streccie)
    - b) Bonifica ambientale ed appozzimento di terreno vegetale
    - c) Bonifica ambientale e ripristino delle aree di cantiere con restituzione al precedente uso agricolo
    - d) Bonifica ambientale e ripristino delle piste di cantiere con restituzione al precedente uso agricolo
    - e) Ripristino viabilità preesistente nelle aree soprastanti le gallerie artificiali
  - Interventi per la salvaguardia della qualità delle acque:**
    - a) Realizzazione di vasche di raccolta acque di prima pioggia
  - Opere ed interventi per la salvaguardia della specie della fauna selvatica e per la connessione degli ambienti ecologici:**
    - a) Predispersione di attraversamenti idraulici anche ad uso della fauna selvatica
  - Interventi di mitigazione dell'inquinamento veicolare:**
    - a) Predispersione di barriere acustiche
  - Interventi di inserimento paesaggistico-ambientale degli elementi strutturali:**
    - a) Rivestimento in pietra locale di opere murarie di contenimento a vista
- N.B. Tutte le aree di occupazione temporanea lungo il tracciato (facce laterali esterne aree di impiego definitivo) andranno ripristinate allo stato ante operam a fine lavori.



**Anas SpA**

Direzione Centrale Progettazione

**COLLEGAMENTO MEDIANO "MURCIA - POLLINO"**  
 TRATTO GIOIA DEL COLLE - MATERA - FERRANDINA - PISTICCI  
 BY-PASS DI MATERA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° AB29		<b>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b>  MANDATARIA MANDANTE		Ing. D. BONADIES Ing. M. RASIMELLI Ing. P. LOSPENNATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. PROCCACCI Ing. R. CERUGUINI Ing. M. CARAFFINI Geom. M. BIRAGLIA
<b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Geol. Stefano Piazzoli Ordine Geologi Regione Umbria n° 107		Ing. N. SARACA Ing. A. NUZZIATI Ing. E. CAPARNA		
<b>IL RESPONSABILE DEL S.I.A.</b> Dott. Arch. Enrico Rasimelli Ordine Architetti, Paesaggisti, Pianificatori e Conservatori Provincia di Perugia n° 430		Ing. L. MONTERISI Ing. G. CIRCIELLO		
<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° AB29		Ing. F. PACCAPELO Ing. S. GIOTTA		
<b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> ---	<b>VISTO: IL VICE DIRETTORE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA</b> ---	<b>VISTO: IL RESPONSABILE DI AREA</b> ---	<b>PROTOCOLLO</b> ---	<b>DATA</b> ---

RELAZIONE PAESAGGISTICA  
 TRACCIATO SELEZIONATO - TRATTO IN VARIANTE CATEGORIA B  
 Planimetria degli interventi di mitigazione - Tav 2 di 15

CODICE PROGETTO PZ139	CODICE FILE T00_IA50_AMB_PL39_B	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO L0715Z	ELAB. T00IA50AMBPL39	B	1:10.000
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	GENNAIO 2022	VENDITTI LOSPENNATO BONADIES
A	PRIMA EMISSIONE	DICEMBRE 2020	VENDITTI VENDITTI BONADIES
Revisione	Descrizione	Data	Redatto Verificato Approvato