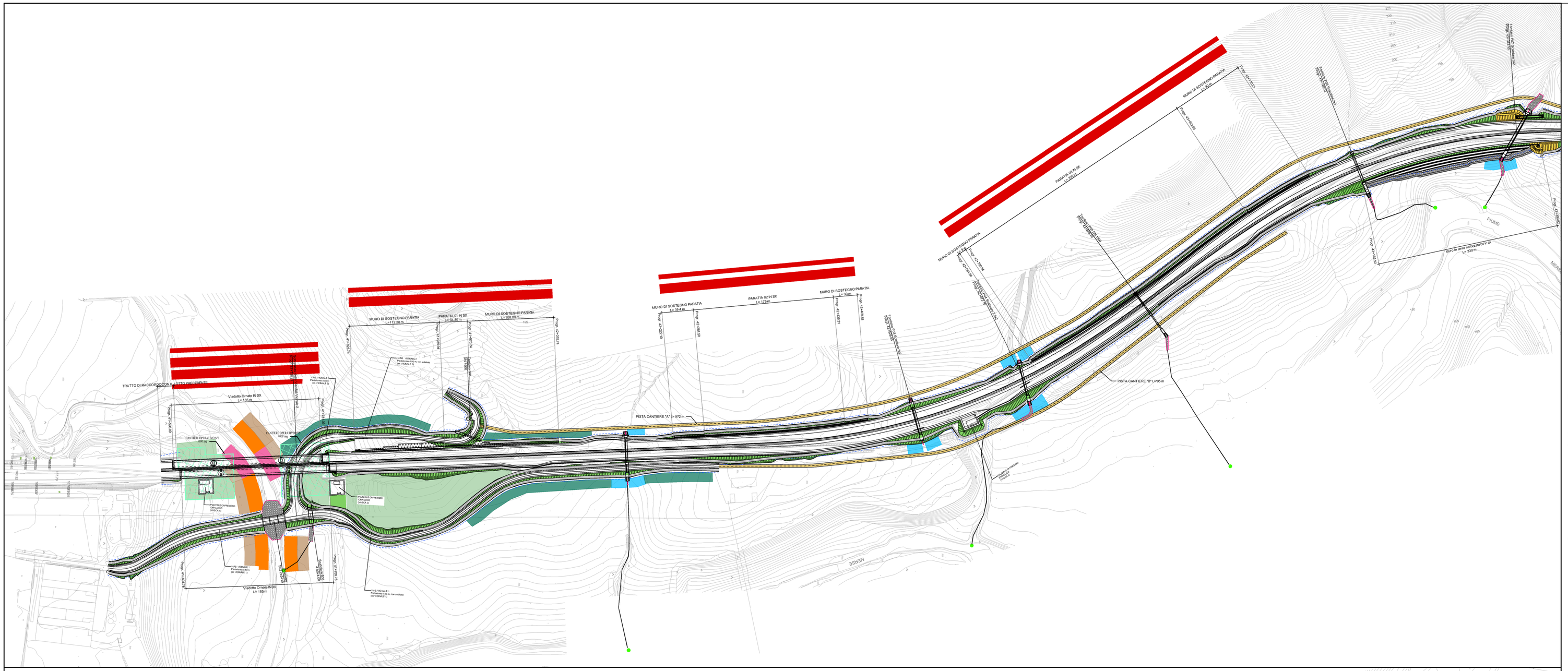
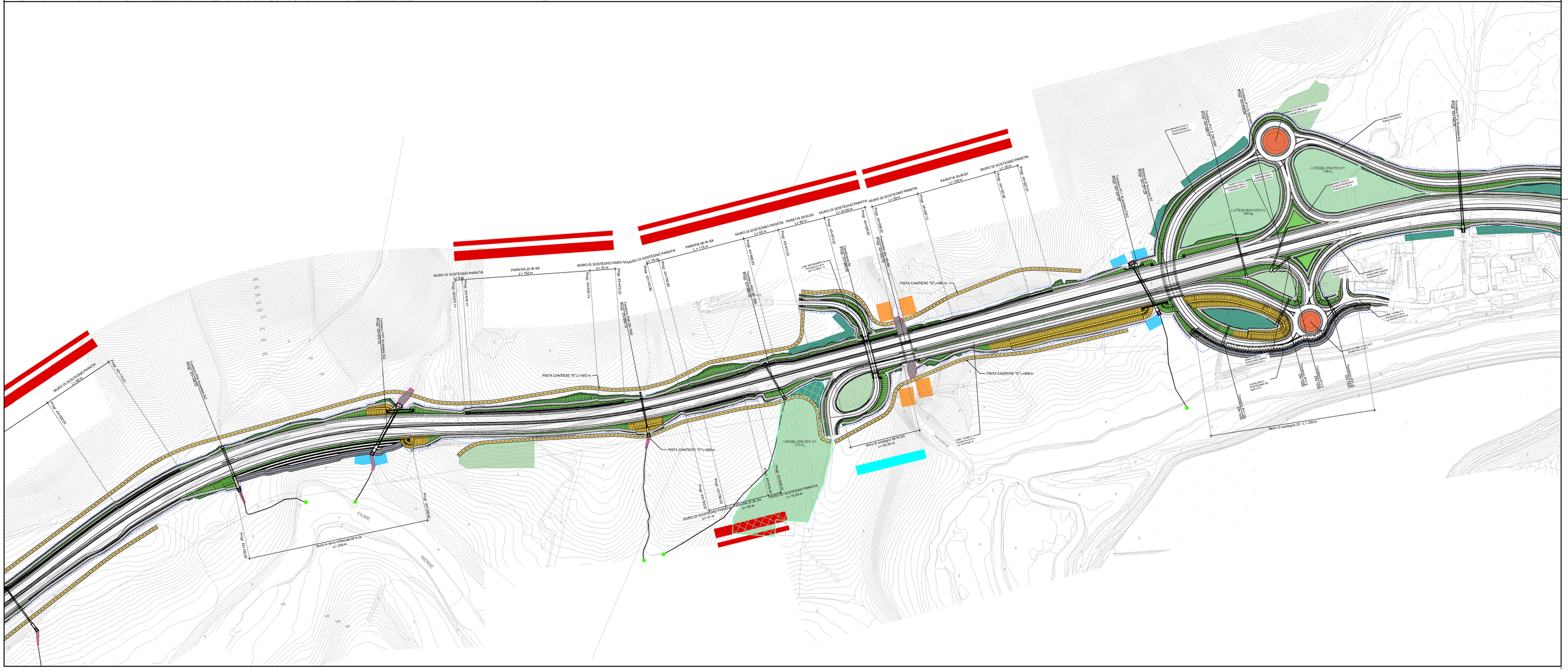
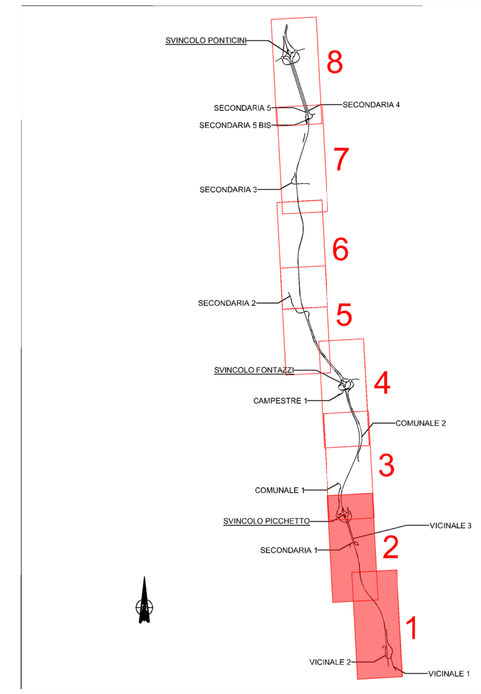



# KEYPLAN




## LEGENDA

Aree di cantiere:

- Tracciato di progetto
- Operativo
- Campo base

### INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE

**Opere a verde**

- A - Sistemazione arbustiva in corrispondenza di rilevati e trincee
- B - Rimboschimento con nuclei arboreo arbustivi
- C - Filari arboreo - arbustivi
- E - Sistemazione a verde delle rotatorie
- Inerbimento di rilevati e trincee

**Interventi di ripristino della vegetazione dei corpi idrici**

- D1 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fasce ripariali fino a 15 m
- D2 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fasce ripariali maggiori di 15 m
- D3 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fasce ripariali fino a 15 m
- D4 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fasce ripariali maggiori di 15 m

**Interventi per la permeabilità faunistica**

- F1 - Vegetazione di tipo termofilo di invito per la fauna
- F2 - Vegetazione di tipo igrofilo di invito per la fauna
- G - Ripristino stato quo ante (ripristino uso agricolo del suolo)

**Opere di sostegno**

- Paratia cls pigmentato + matrice
- Muro cls pigmentato + matrice
- Viadotto spalle in cls pigmentato + matrice e pile in cls pigmentato non materico
- Paratia rivestita in pietra locale
- Muro rivestito in pietra locale
- Viadotto spalle rivestite in pietra locale e pile in cls pigmentato non materico

**Interventi d'ingegneria naturalistica**

- Briglie
- Inalveazioni
- Viminate
- Scogliere

**Elementi idraulici**

- Tombini idraulici
- Vasche
- Rete antintrusione/ barriera anfibi
- Rete anti-nutria
- Viabilità campestre in misto granulare stabilizzato
- Tratti stradali da dismettere e riqualificare
- Passaggio faunistico

anas GRUPPO FS ITALIANE

*Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

# ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
# S.G.C. GROSSETO - FANO

ADEGUAMENTO A 4 CORSIE
NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")
DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO — COD. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA


IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.:
Dott. Ing.
Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott. Ing. N. Granieri
Dott.Arch. N.Kamenicky
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. A.Braschini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolucci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Zerbini
Dott.Ing. L.Rossi
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
Geom. S.Sacconi
Geom. A.Rea
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vracheri
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. D.Pulli
Geom. C.Bugiaroni

ORDINE DELLA PROVINCIA DI TERNI
DOTTORE INGEGNERE
NANDO GRANIERI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE
Sezione A
N. 351

ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA DI TERNI
Ing. FEDERICO DURASTANTI
Settore Civile e Ambientale
Settore Industriale
Settore dell'Informazione
Sezione A
N. A844

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Settore Civile e Ambientale
Settore Industriale
Settore dell'Informazione
N. 1247
Albo


PROTOCOLLO | DATA

## AMBIENTE
## INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE
Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale (tav 1/4)

| CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.) | NOME FILE TOO-IA01-AMB-PL01 | REVISIONE | SCALA: |
|---|---|---|---|
| LOFI15 E 1901 | CODICE ELAB. TOOIA01AMBPL01 | A | 1:2000 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione | 28/02/2020 | F.Berti Nulli | E.Bartolucci | N.Granieri |