

## SCHEDA DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

«DISS\_M\_010\_2017»

### CAPO I - PARTE AMMINISTRATIVA

#### 1. DATI GENERALI

- *COMUNE: Amatrice*
- *BENE OGGETTO DELL'INTERVENTO: Area in frana Loc. Cornillo Nuovo*
- *CONTRIBUTO RICHIESTO: € 400.000,00 (OC 56/2018)*

#### 2. UBICAZIONE INTERVENTO

Loc. Cornillo Nuovo

Foglio n. 100 varie p.lle

#### 3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Intervento di mitigazione del rischio da frana del versante a nord e a sud dell'abitato di Cornillo Nuovo nel Comune di Amatrice (RI)

## CAPO II - PARTE ILLUSTRATIVA

### 1. TIPOLOGIA DI INTERVENTO RICHIESTO A FINANZIAMENTO

- RAFFORZAMENTO LOCALE
- MIGLIORAMENTO SISMICO
- ADEGUAMENTO SISMICO (obbligatorio nel caso di edifici scolastici non vincolati e nel caso di edifici strategici)
- DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE
- ALTRO: Intervento di mitigazione del rischio da frana del versante a nord e a sud dell'abitato di Cornillo Nuovo nel Comune di Amatrice (RI)

### 2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Gli interventi sono finalizzati alla mitigazione del rischio da frana del versante dove sono presenti alcuni fabbricati nonché l'unica strada di accesso alla frazione stessa. E' necessaria inoltre una valutazione, a seguito di indagini geognostiche/geofisiche, della eventuale necessità di eseguire interventi in corrispondenza del margine sud occidentale dell'abitato.

### 3. ANALISI SOMMARIA DEGLI ASPETTI GEOLOGICI, GEOTECNICI, IDRAULICI, IDROLOGICI

E' presente una vasta area soggetta a dissesto idrogeologico lungo il versante, orientato verso NE, perimetrata nel PAI dell'Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Tronto, ora confluita nell'Autorità di Bacino del Distretto idrografico dell'Appennino Centrale, come R2. La stessa è riconosciuta, dallo studio di MS3, come Za per Instabilità di versante non definita né per quanto concerne il suo stato di attività né per il suo meccanismo cinematico.

A seguito del sopralluogo effettuato in data 13/03/2018, da parte del personale dell'Area Difesa del Suolo e Consorzi di Irrigazione e dell'USR Lazio, la ZA è stata leggermente ampliata mentre è stato riscontrato un nuovo dissesto gravitativo posto al margine sud dell'abitato, non segnalato da studi precedenti.

La Carta Geologico Tecnica (CGT), a corredo dello studio di MS3, ha identificato le caratteristiche litotecniche dell'area definendole, nella parte sommitale del versante, come alternanze di litotipi, stratificati, fratturato/alterato mentre verso il basso come granulari cementati, stratificati e fratturati/alterati, comunque tutti afferenti alla Formazione della Laga (Unità arenaceo-pelitica).

### 4. PREVISIONE TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA non stimabile

### 5. VINCOLI TERRITORIALI

#### REGIME VINCOLISTICO

- Vincolo monumentale D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. art. 10 e ss.: Si  No
- Vincolo paesaggistico D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. Parte III art. 136 e art. 142: Si  No
- Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (specificare tipologia vincolo):  
Tav. A: Paesaggio Naturale, Paesaggio Naturale di continuità  
Tav. B: Aree boscate
- Area naturale protetta (parco o riserva statale o regionale, altra area protetta): Si  No
- Usi civici: Si  No
- Vincolo Idrogeologico R.D. 3267/23 (D.G.R. Lazio 6215/1996, D.G.R. Lazio 3888/1998): Si  No
- Area inondabile (P.A.I.): Si  R4  R3  R2  R1  No
- Area rischio frana (P.A.I.): Si  R4  R3  R2  R1  No
- zona sismica: 1  2A  2B  3A  3B
- zona soggetta a instabilità di versante (da M.S. se disponibile): Si  No
- zona suscettibile di liquefazione: Si  No

- zona interessata da faglie attive e capaci
- zona interessata da cedimenti differenziali

Si  No   
 Si  No

**6.SOGGETTO ATTUATORE ai sensi dell'Art. 15 del D.L.189/2016.**

- ENTE PROPRIETARIO mediante apposito accordo con la REGIONE LAZIO
- REGIONE LAZIO anche attraverso l'USRL

**8.CONNOTAZIONE INTERVENTO (\*)** il Commissario straordinario può individuare, con specifica motivazione, gli interventi, inseriti in detti piani, che rivestono un'importanza essenziale ai fini della ricostruzione nei territori colpiti dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016.

- ESSENZIALE(\*) (Scuola e Municipio) - **nota 1**
- ESSENZIALE(\*) - **nota 1** (opera diversa da Scuola e Municipio) motivarne la rilevanza \_\_\_\_\_
- NON ESSENZIALE(\*) (in riferimento alle priorità trasmesse)

**nota 1-** NEL CASO IN CUI IL SOGGETTO ATTUATORE DI UN INTERVENTO ESSENZIALE SIA L'ENTE PROPRIETARIO E' POSSIBILE STABILIRE LA PROCEDURA DI GARA ai sensi dell'art. 14 comma 3-bis.1 del D.L. 189/2016 e ss.mm.ii. (esclusivamente per gli interventi essenziali possono applicarsi le procedure indicate dal comma 3-bis del presente articolo, il quale prevede che "[...] nel rispetto dei principi di trasparenza, concorrenza e rotazione, l'invito, contenente l'indicazione dei criteri di aggiudicazione dell'appalto, è rivolto, sulla base del progetto definitivo, ad almeno cinque operatori economici iscritti nell'Anagrafe antimafia degli esecutori").

- PROGETTO DEFINITIVO POSTO A BASE DI GARA
- PROGETTO ESECUTIVO POSTO A BASE DI GARA

**9.RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

- INTERNO ALL'ENTE
- REGIONE LAZIO/USRL  
Nominativo: Geom. Antimo Grilli

10.	INTERNO ALL'ENTE	NOMINATIVO	ESTERNO (*)
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (nel caso di opera essenziale con progetto definitivo a base di gara)			x
PROGETTAZIONE ESECUTIVA			x
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE			x
DIRETTORE LAVORI			x
COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE			x
COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO			x
COLLAUDO STATICO			x

(\*) nota: l'esternalizzazione incarichi avviene a seguito della verifica di indisponibilità dei tecnici dipendenti ai sensi dell'art. 14 comma 4-bis del D.L.189/2016 e ss.mm.ii.

## CAPO III - PARTE ECONOMICA

### 1.A FINANZIAMENTI PREGRESSI

- SI  
Ente Erogante \_\_\_\_\_  
Tipologia di Finanziamento \_\_\_\_\_  
Importo finanziato pari a € \_\_\_\_\_  
Stato Finanziamento:
- Completamente liquidato in data \_\_\_\_\_  
ed utilizzato per i seguenti interventi \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- In parte liquidato di cui € \_\_\_\_\_  
Stato delle procedure: \_\_\_\_\_
- non ancora liquidato  
Stato delle procedure: \_\_\_\_\_
- NO

### 1.B PRESENZA DI POLIZZA ASSICURATIVA

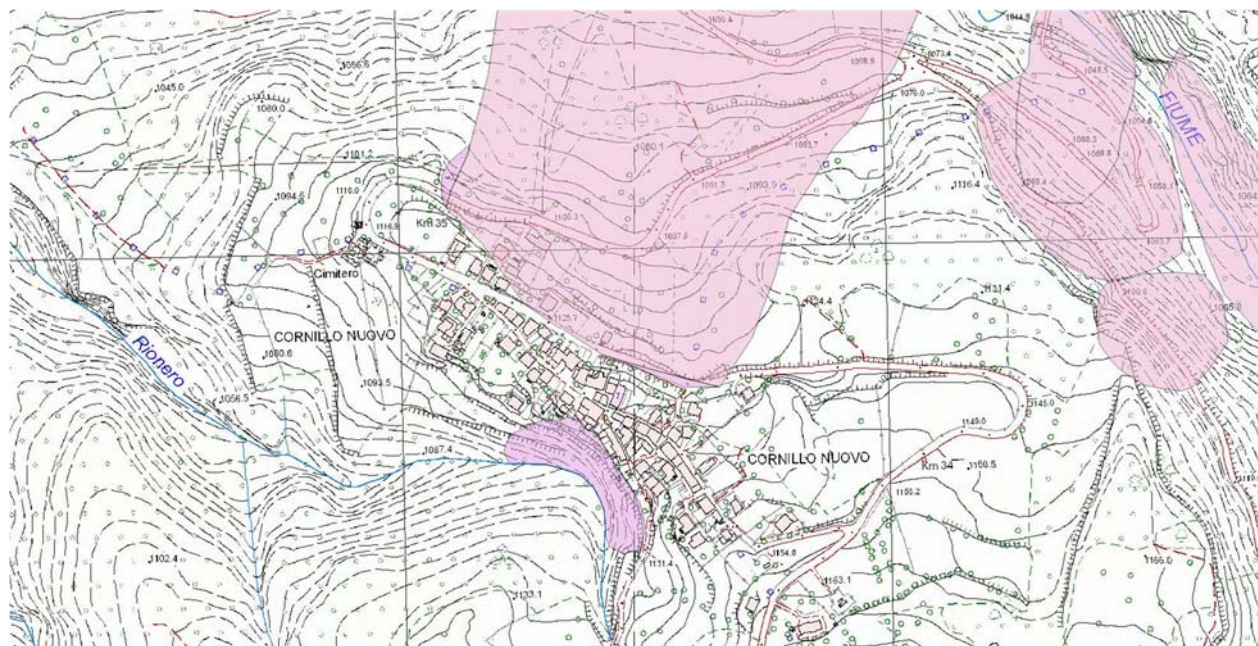
- SI  
Riguardante \_\_\_\_\_  
Risarcimento pari a € \_\_\_\_\_  
Stato :
- Completamente percepito in data \_\_\_\_\_  
ed impiegato come segue \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- In parte percepito di cui € \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_  
Stato delle procedure: \_\_\_\_\_
- non ancora percepito  
Stato delle procedure: \_\_\_\_\_
- NO

### 1.C DONAZIONI

- SI  
Riguardanti \_\_\_\_\_  
Importo pari a € \_\_\_\_\_  
Stato :
- Completamente percepito in data \_\_\_\_\_  
ed impiegato come segue \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- In parte percepito di cui € \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_  
Stato delle procedure: \_\_\_\_\_
- non ancora percepito  
Stato delle procedure: \_\_\_\_\_
- NO

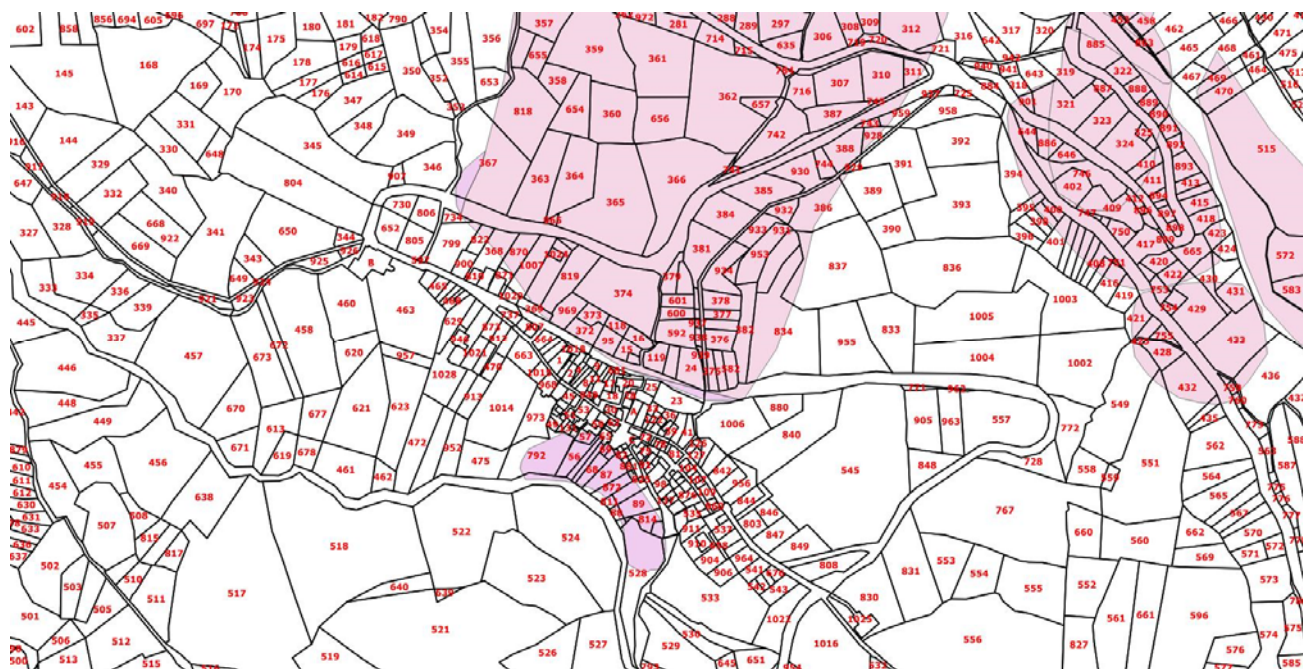
		IVA	
<b>COMUNE DI AMATRICE</b> Intervento di Messa in Sicurezza "Cornillo Nuovo" - Amatrice DISS_M_010_2017		22%	
Quadro Economico			
DESCRIZIONE VOCI			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>	€ <b>245.000,00</b>	
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 230.000,00	
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 15.000,00	
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	€ <b>155.000,00</b>	
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge (insieme agli imprevisti max 10% dei Lavori )		
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	€ 13.000,00	
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti	€ 2.000,00	
B.2.2)	Indagini geologiche	€ 10.000,00	
B.2.3)	Accertamenti ed analisi strutturali	€ 1.000,00	
B.2.4)	Altre spese tecniche		
B.3)	Spese Tecniche	€ 53.708,23	
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: <i>geologo</i>	€ 5.120,31	
B.3.2)	Spese tecniche <i>progettazione PRELIMINARE</i>	€ 3.028,14	
B.3.3)	Spese tecniche <i>progettazione definitiva</i>	€ 14.039,57	
B.3.4)	Spese tecniche <i>progettazione esecutiva compreso CSP</i>	€ 11.424,36	
B.3.5)	Spese tecniche <i>direzione dei lavori compreso CSE</i>	€ 20.095,85	
B.3.6)	Spese per <i>collaudo statico e tecnico amministrativo</i> )		
B.3.7)	Spese per Supporto RUP Verifica Progetto Definitivo ed Esecutivo		
B.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi, oneri vari e autorizzazioni compresi bolli	€ 1.000,00	
B.5)	Imprevisti dei Lavori (A) comprensivi di oneri per la sicurezza (Insieme ai lavori in economia max 10% dei Lavori )	€ 8.785,00	
B.6)	Accantonamento di cui all'ex art.106 c. 1 del D.lgs. 50/2016 INFLAZIONE sui prezzi	€ -	
B.7)	Accantonamento di cui all'art. 113 c.2 D. Lgs. 50/2016 e smi (ex art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006) - max 2% Imp. Lavori (A) - Disciplinato da Ordinanza Commissariale n. 57 del 04-07-2018	€ 4.900,00	
B.8)	Spese per pubblicità, gara, commissioni giudicatrici e ove previsto per opere artistiche (Legge 717 del 1974 e ss.mm.ii.)	€ 504,63	
B.9)	Contributo ANAC - esonero ai sensi della Delibera n. 359 del 29/03/2017	€ -	
B.10)	Cassa previdenziale di B.2.1 - B.2.4 - B.3.2 - B.3.3 - B.3.4 - B.3.5 - B.3.6 - B.3.7 = 4%	€ 2.023,52	
B.11)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 2%	€ 102,41	
B.12)	I.V.A. Lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento / 10% Nuova Costruzione	€ 53.900,00	
B.14)	I.V.A. 22% su B.2 - B.5	€ 4.792,70	
B.15)	I.V.A. 22% su B.3 - B.10 - B.11	€ 12.283,51	
<b>TOTALE GENERALE (A+B)</b>		<b>€ 400.000,00</b>	

## 1. INQUADRAMENTO INTERVENTO (CTR)



Aree in dissesto

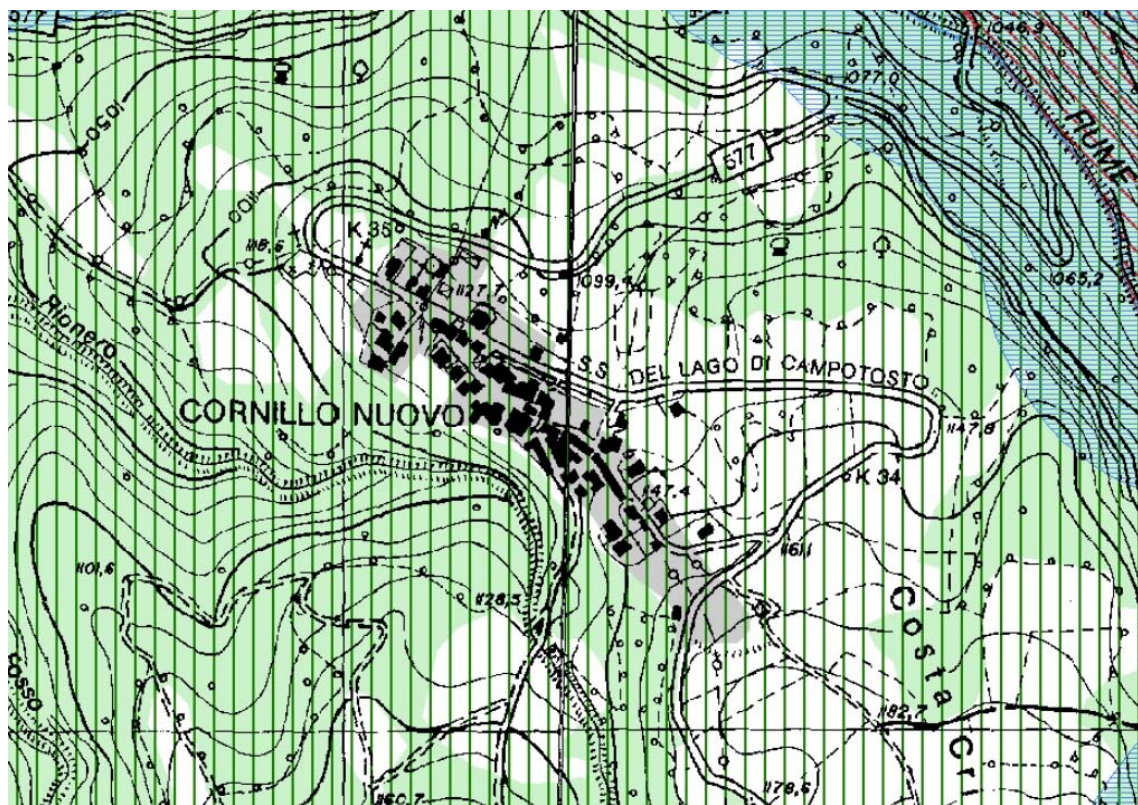
## 2. ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE



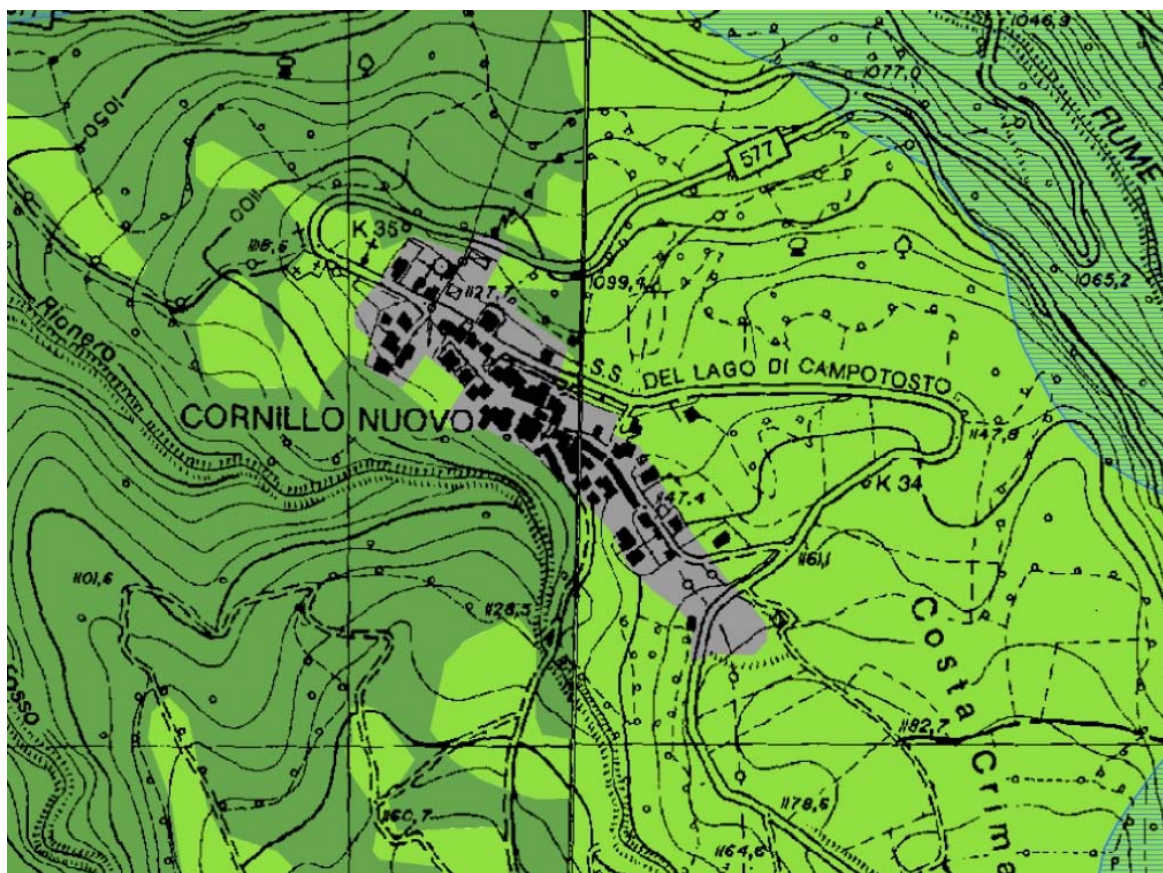
### 3. ESTRATTO TAVOLA VINCOLI



*Vincolo Idrogeologico*



Estratto PTPR – Tavola B



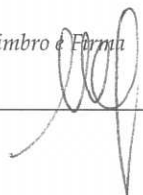
Estratto PTPR – Tavola A



il 21/12/2018 presso Rieti.

4. Il Progettista per la Scheda di fattibilità tecnico-economica: Dott. Geol. Marco Spinazza


Timbro e Firma



A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned above a horizontal line.

5. Il RUP per la Scheda di fattibilità tecnico-economica: Geom. Antimo Grilli

Timbro e Firma



A handwritten signature in black ink, featuring a large initial 'G' and a long horizontal stroke, positioned above a horizontal line.