

A vibrant, multi-colored nebula with swirling patterns of blue, green, and orange against a dark star-filled background.

Genealogical BMD Record Processing

CE 315

BMD record processing

- In many towns in Italy the Birth/Marriage/Death (BMD) records have been scanned and presented to various family history companies. They have not all been translated or indexed.
- Many have large components that are printed with blanks to enter information.
- The format of them is the same page after page.
- Primary Objective: Detecting the handwritten information and compile them in a virtual spreadsheet for quick access.
- Secondary Objective: Using Offline Handwriting Recognition or Keyword Spotting, digitize the entire BMD database.

Data Samples

Marriage

ATTI DI NASCITA

Numero 58
Menitto Giovanni Giacinto

L'anno millecentoquattromila, addì quindici di aprile
a ore ante meridiane dieci e minuti trenta, nella Casa comunale.
Avanti di me Giovanni Camillo Signorino del quale sono stato dichiarato
nato il Menitto Giovanni Giacinto appunto.

Ufficio dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, è comparsa alle ore
delle signore Camilla Signorino, residenza Caiazzo, e
di anni quarantatré, moglie del signor Giovanni Giacinto appunto.
Signorino Giovanni Giacinto, di anni quarantatré, residenza Caiazzo,
domiciliat in questa Comune, è stato dichiarato che alle ore ante meridiane
cinque e mezzo tredici, del quattordici del corrente mese,
nella casa posta in via Montepiano al numero ventuno, da Gelsa
Rocca Larina, sua moglie, contadina, suo lei
coniuge.
È nato un bambino di sesso maschile che oggi mi presenta, e a cui dà il nome di
Giannino, simegi.
A quanto sopra e a questo atto sono stati presenti quali testimoni Agipio Vassano
di anni quarantatré, Impiegato, e De Carlo Giacinto
di anni quarantatré, simegi, entrambi
residenti in questo Comune.
Letto il presente atto agli interlocutori lo hanno
quindi messo scritturato Giovanni Signorino
Agipio Vassano
De Carlo Giacinto
Gelsa Larina

Numero 60
De Maria Stefano

L'anno millecentoquattromila, addì ventidue di aprile
a ore ante meridiane dieci e minuti trenta, nella Casa comunale.
Avanti di me Giovanni Camillo Signorino del quale sono stato dichiarato
nato il Menitto Giovanni Giacinto appunto.

Ufficio dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, è comparsa Camilla Signorino
di anni quarantatré, moglie del signor Giovanni Giacinto appunto.
Signorino Giovanni Giacinto, di anni quarantatré, residenza Caiazzo,
domiciliat in questa Comune, è stato dichiarato che alle ore ante meridiane
dieci e mezzo, del ventiquattro del corrente mese,
nella casa posta in via Quirino al numero quattro, da Pa-
rioli Anna, simegia, sua moglie, contadina, suo lei
coniuge.
È nato un bambino di sesso maschile che oggi mi presenta, e a cui dà il nome di
Stefano.
A quanto sopra e a questo atto sono stati presenti quali testimoni Agipio Vassano
di anni quarantatré, Impiegato, e De Carlo Giacinto
di anni quarantatré, simegi, entrambi
residenti in questo Comune.
Letto il presente atto agli interlocutori lo hanno
quindi messo scritturato De Maria Stefano
Agipio Vassano
De Carlo Giacinto
Parioli Anna

Birth

Death

Numero 69
Piemonte Tommaso

L'anno millecentoquattromila, addì trenta di luglio
a ore ante meridiane dieci e minuti trenta, nella Casa comunale.
Avanti di me Tommaso Camillo Signorino del quale sono stato dichiarato
nato il Menitto Giovanni Giacinto appunto.

Ufficio dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, è comparsa
Signorino Tommaso, di anni quarantatré, capoparrocchia
domiciliat in Caiazzo, e di anni quarantatré, simegi
domiciliat in Caiazzo, i quali mi hanno dichiarato che a ore ante
meridiane dieci e minuti trenta, nella casa posta
in via Cappuccini al numero dieci, e morto a luglio
Gemma Lise, residenza Caiazzo, nat. in Caiazzo
domiciliata in via Campanile, e da Peppezio Anna
Signorino Tommaso, di anni quarantatré, simegi
moglie di Camillo Signorino appunto.

A questo atto sono stati presenti quali testimoni Agipio Vassano
di anni quarantatré, Impiegato
De Carlo Giacinto
di anni quarantatré, ambì residenti in questo Comune.
Letto il presente atto a tutti gli interlocutori
di Agipio Vassano, De Carlo Giacinto, Signorino Tommaso, Signorino Anna
e Signorino Tommaso, e da Agipio Vassano, De Carlo Giacinto, Signorino Tommaso, Signorino Anna
e Signorino Tommaso.

Numero 70
Cammarota Nicola

L'anno millecentoquattromila, addì trenta di luglio
a ore ante meridiane dieci e minuti trenta, nella Casa comunale.
Avanti di me Tommaso Camillo Signorino del quale sono stato dichiarato
nato il Menitto Giovanni Giacinto appunto.

Ufficio dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, è comparsa
Signorino Tommaso, di anni quarantatré, contadino
domiciliat in Caiazzo, e di anni quarantatré, simegi
domiciliat in Caiazzo, i quali mi hanno dichiarato che a ore ante
meridiane dieci e minuti trenta, nella casa posta
in via Cappuccini al numero dieci, e morto a luglio
Signorino Tommaso, residenza Caiazzo, nat. in Caiazzo
domiciliata in via Cappuccini, e da Signorino Tommaso, Signorino Tommaso
e Signorino Tommaso.

A questo atto sono stati presenti quali testimoni Agipio Vassano
di anni quarantatré, Impiegato
De Carlo Giacinto
di anni quarantatré, ambì residenti in questo Comune.
Letto il presente atto a tutti gli interlocutori
di Agipio Vassano, De Carlo Giacinto, Signorino Tommaso, Signorino Tommaso
e Signorino Tommaso, e da Agipio Vassano, De Carlo Giacinto, Signorino Tommaso, Signorino Tommaso
e Signorino Tommaso.

Numero 71
Maiorino Antonia

L'anno millecentoquattromila, addì ventidue di agosto
a ore ante meridiane dieci e minuti trenta, nella Casa comunale.
Avanti di me Tommaso Camillo Signorino del quale sono stato dichiarato
nato il Menitto Giovanni Giacinto appunto.

Ufficio dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, è comparsa
Signorino Antonia, di anni quarantatré, contadina
domiciliat in Caiazzo, e di anni quarantatré, simegi
domiciliat in Caiazzo, i quali mi hanno dichiarato che a ore ante
meridiane dieci e minuti trenta, nella casa posta
in via Cappuccini al numero dieci, e morto a luglio
Signorino Antonia, residenza Caiazzo, nat. in Caiazzo
domiciliata in via Cappuccini, e da Signorino Antonia, Signorino Antonia
e Signorino Antonia.

A questo atto sono stati presenti quali testimoni Agipio Vassano
di anni quarantatré, Impiegato
De Carlo Giacinto
di anni quarantatré, ambì residenti in questo Comune.
Letto il presente atto a tutti gli interlocutori
di Agipio Vassano, De Carlo Giacinto, Signorino Antonia, Signorino Antonia
e Signorino Antonia, e da Agipio Vassano, De Carlo Giacinto, Signorino Antonia, Signorino Antonia
e Signorino Antonia.

Numero 72
Vicentini Giacomo

L'anno millecentoquattromila, addì dieci di settembre
a ore ante meridiane dieci e minuti venti, nella Casa comunale.
Avanti di me Tommaso Camillo Signorino del quale sono stato dichiarato
nato il Menitto Giovanni Giacinto appunto.

Ufficio dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, è comparsa
Signorino Giacomo, di anni quarantatré, contadino
domiciliat in Caiazzo, e di anni quarantatré, simegi
domiciliat in Caiazzo, i quali mi hanno dichiarato che a ore ante
meridiane dieci e minuti venti, nella casa posta
in via Cappuccini al numero dieci, e morto a luglio
Signorino Giacomo, residenza Caiazzo, nat. in Caiazzo
domiciliata in via Cappuccini, e da Signorino Giacomo, Signorino Giacomo
e Signorino Giacomo.

A questo atto sono stati presenti quali testimoni Agipio Vassano
di anni quarantatré, Impiegato
De Carlo Giacinto
di anni quarantatré, ambì residenti in questo Comune.
Letto il presente atto a tutti gli interlocutori
di Agipio Vassano, De Carlo Giacinto, Signorino Giacomo, Signorino Giacomo
e Signorino Giacomo, e da Agipio Vassano, De Carlo Giacinto, Signorino Giacomo, Signorino Giacomo
e Signorino Giacomo.

ATTI DI NASCITA.

Numeros 49

Lovinelli Luigi

L'anno milleottocento Martino, addi nove di Giugno,
a ore duodecimi meridiane Dodici e minuti quindici, nella Casa comunale.

Avanti di me Vincenzo Carullo Segretario Delegato conatto del sindaco in data ventisette Settembre 1873 debitamente apprato

Uffiziale dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, è compars o Lovinelli Salvatore, di anni quaranta, possidente? domiciliat

in questa Città, il quale mi ha dichiarato che alle ore duo meridiane Due e
minuti dieci, del dì otto del corrente mese, nella casa posta in
via San Giovanni del forno al numero quattro, da Buonomo Domenico,
sua moglie, Donna Giacata, suo lui comivente -

è nato un bambino di sesso maschile che egli mi presenta, e a cui da il nom di
Luigi -

A quanto sopra e a questo atto sono stati presenti quali testimoni Rossi Floriano,
vianu, di anni quarantaquattro; Impiegato, e De Carlo Giacinto, di anni
quarantotto; Usciere, entrambi residenti in questo Comune.

Letto il presente atto agli intervenuti lo hommo questi
mico sottoscritto Salvatore Lovinella -

Rofsi Flaviano

De Carlo Giacinto

Uffiziale dello Stato Civile
Vincenzo Carullo

Birth: Lovinelli Luigi

Atti di Nascita

Numero 49 – Lovinella Luigi

**L'anno milleottocentottantuno, addi nove di Giugno, a
ore antemeridiane dodici e minuti quindici, nella Casa
comunale.**

**Avanti di me Vincenzo Carullo Segretario Delegato
conatto del sindaco in data ventisette Settembre 1873
debitamenti apprato Uffiziale dello Stato Civile del
Comune di Caiazzo , è comparso Lovinella Salvatore, di
anni quaranta, possidente?, domiciliat in questa citta,
il quale mi ha dichiarato che alle ore fromeridiane duee
minuti ___, del di otto del corrente? Mese, nella casa
posta in via San Giovanni del forno al numero quattro,
da Buonomo Domenica sua moglie donna vicara suo
lui comivinte**

**è nato un bambino di sesso maschile che egli mi
presenta, e a cui da il nom di Luigi
A quanto sopra e a questo atto sono stati presenti quali
testimoni Rossi Floriano, di anni quarantaquattro
Impiegato e De Carlo Giacinto, di anni quarantotto,
usciere entrambi residenti in questo Comune.**

**Letto il presente atto agli intervenuti lo hommo questi
mico sottoscritto Salvatore Lovinella, Rofsi Flaviano, De
Carlo Giacinto, Le uffisiale dello stato civile Vincenzo
Carullo**

ATTI DI NASCITA.

Numeros 49

Lovinelli Luigi

L'anno milleottocento Milattu, addì nove di Giugno,
a ore duodecimi meridiane Dodici e minuti quintu, nella Casa comunale.

Avanti di me Vincenzo Carullo Segretario del segreto consiglio del Comune inter-
tarutato 27 settembre milleottocento ottantatré e pubblicamente approvato

Ufficiale dello Stato Civile del Comune di Caiazzo,

è comparsa Lovinelli Salvatore, di anni quaranta proprietario domiciliat-
in questa Città, il quale mi ha dichiarato che alle ore duo meridiane Due e
minuti dieci, del dì otto del corrente mese, nella casa posta in
via San Giovanni del forno al numero quattro, da Buonomo Domenica,
sua moglie, Lenna Giacinta, con cui conviveva -

è nato un bambino di sesso maschile che egli mi presenta, e a cui dà il nome di
Luigi -

A quanto sopra e a questo atto sono stati presenti quali testimoni Rossi Floriano,
vianu, di anni quarantatré, Impiegato, e De Carlo Giacinto, di anni
quarantatré, Usciere, entrambi residenti in questo Comune.

Sotto il presente atto sono intervenuti lo stesso questi
mae sollecitato Salvatore Lovinella -

Rossi Floriano

De Carlo Giacinto

Ufficio dello Stato Civile
Vincenzo Carullo

Birth: Lovinelli Luigi

Birth Certificate

Number 49 - Lovinella Luigi

**In the year 1881, and 9 of June at the hour in the
morning (am) 12 and minutes 50, in the municipal
house (city hall).**

**In front of me, Vincenzo Carullo, Delegate Secretary of
the mayor on the date 27 September 1873 debts
approved by the Civil Status Officer of the Municipality
of Caiazzo, has appeared Lovinella Salvatore of the
year (age) 40 landowner? living in this city who told me
that at the hour pm 2 and minute ___ of this 8 of current
month in the house located in via San Giovanni del
forno at number 4 of the Buonomo Domenica his
wife ??? he cohabitates**

**is born a baby of sex male whom he presented to me
and to which it gives the name of Luigi**

**To the above and to this deed they were present and
witnesses Rossi Floriano, aged forty-four, Clerk and De
Carlo Giacinto, aged forty-eight, usher both residing in
this Municipality.**

**Read the present deed to those present they signed it,
Salvatore Lovinella, Rossi Flaviano, , De Carlo Giacinto,**

**The official of this state civil (registrar) Vincenzo
Carullo**

Atti di Matrimonio

L'anno 1888, addi Ventitre di Febbraio, a ore antemeridiane undici e minuti --, nella Casa comunale di San Giovannie Paolo, aperta al pubblico.

Avanti di me Pasquale Sangiovanni Consigliere Delegato dal Sindaco con otto del di sei Settembre 1887 debitamente apprato.

Uffiziale dello stato civile, vestito in forma ufficiale, sono personalmente comparsi:

1. Iovinella Salvatore, di anni quarant'sei, * Guaraboschi, nato in Caiazzo, residente in Caiazzo, figlio del fu Giuseppe, residente in vita in Caiazzo, edella fu Acerra Raffaela, residente in Caiazzo.

2. Perillo Marianna, di anni 25, Contadina, nata in Caiazzo, residente in questa frazione, figlia di Francesco, residente in Caiazzo, e di Giannetti Maria Caterina, residente in Caiazzo,

i quali mi hanno richiesto di unirli in matrimonio; a questo effetto mi hanno presentato i documenti sotto descritti; e dall'esame di questi, non che di quelli già prodotti all'atto della richiesta delle pubblicazioni, i quali tutti, muniti del mio visto, inserisco nel volume degli allegati a questo registro, risultandomi nulla ostare alla celebrazione del loro matrimonio, ho letto agli sposi gli articoli centotrenta, centotrentuno e centotrentadue del Codice Civile, e quindi ho domandato allo sposo se intende di prendere in moglie la qui presente Perillo

Marianna, e a questa se intende di prendere in marito il qui presente Iovinella Salvatore; ed avendomi ciascuno risposto affermativamente a piena intelligenza anche dei testimoni sotto indicati, ho pronunziato in nome della legge che i medesimi sono uniti in matrimonio. A quest'atto sono stati presenti: Immella Giacomo fu Stefano di anni quarantaquattro, Calzalaio, e de Sorbo Frampe fu Dominica di anni quarantaquattro, contadino, entrambi residenti in questo Comune. I documenti presentati sono i due certificati delle eseguite pubblicazioni, l'uno rilafriato dall'uffiziale del primo uffizio dello Stato Civile di Caiazzo in data del ventitre corrente febbraio, dal quale rilevafi che la prima pubblicazione venne fatta nel Dicembre febbraio dell'anno milleottocentottantotto e la seconda nel Gennaio detto mese di anno, el'altro rilafriato da me sottoritto ufficiale del secondo ufficio dello Stato Civile in data ventitre corrente mese di anno, dal quale emerge che la prima pubblicazione fu seguita nel giorno dodici febbraio e milleottocentottantotto, e la seconda nel Gennaio dello stesso mese di anno milleottocentottantotto.

Letto il presente atto agli intervenuti, si sono mero sottoscritti, ad eccezione della sposa perchi analfabeta =X dico di Acerra Raffaela, Salvatore Iovinella, di sorbo Francesco, D. Sangiovanni.

I documenti presentati sono i due certificati delle eseguite pubblicazioni, l'uno rilafriato

dall'uffiziale del primo uffizio dello Stato Civile di Caiazzo in data del ventitre corrente febbraio, dal quale rilevafi che la prima pubblicazione venne fatta nel Dicembre febbraio dell'anno milleottocentottantotto, e la seconda nel Gennaio dello stesso mese di anno, dal quale emerge che la prima pubblicazione fu seguita nel giorno dodici febbraio 1888, e la seconda nel Gennaio dello stesso mese di anno 1888.

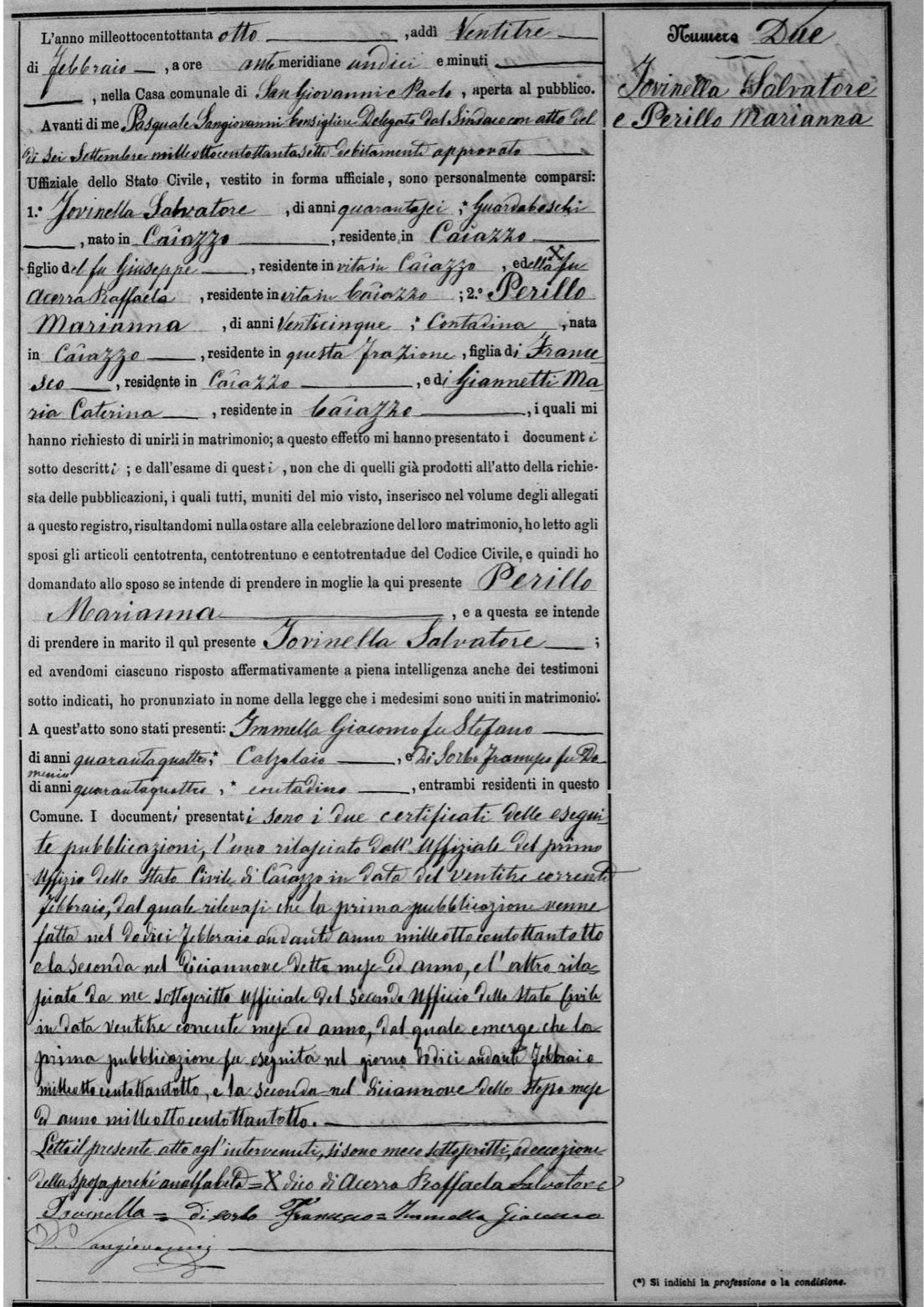
Letto il presente atto agli intervenuti, si sono mero sottoscritti, ad eccezione della sposa perchi analfabeta =X dico di Acerra Raffaela, Salvatore Iovinella, di sorbo Francesco, D. Sangiovanni.

ATTI DI MATRIMONIO	
<p>L'anno milleottocentottanta otto, addi Ventitre di febbraio, a ore undici e minuti, nella Casa comunale di San Giovannie Paolo, aperta al pubblico. Avanti di me Pasquale Sangiovanni Consigliere Delegato dal Sindaco con otto del Settembre 1887 debitamente apprato. Uffiziale dello Stato Civile, vestito in forma ufficiale, sono personalmente comparsi: 1. Iovinella Salvatore, di anni quarant'sei, * Guaraboschi, nato in Caiazzo, residente in Caiazzo, figlio del fu Giuseppe, residente in vita in Caiazzo, edella fu Acerra Raffaela, residente in Caiazzo. 2. Perillo Marianna, di anni 25, Contadina, nata in Caiazzo, residente in questa frazione, figlia di Francesco, residente in Caiazzo, e di Giannetti Maria Caterina, residente in Caiazzo, i quali mi hanno richiesto di unirli in matrimonio; a questo effetto mi hanno presentato i documenti sotto descritti; e dall'esame di questi, non che di quelli già prodotti all'atto della richiesta delle pubblicazioni, i quali tutti, muniti del mio visto, inserisco nel volume degli allegati a questo registro, risultandomi nulla ostare alla celebrazione del loro matrimonio, ho letto agli sposi gli articoli centotrenta, centotrentuno e centotrentadue del Codice Civile, e quindi ho domandato allo sposo se intende di prendere in moglie la qui presente Iovinella Salvatore; ed avendomi ciascuno risposto affermativamente a piena intelligenza anche dei testimoni sotto indicati, ho pronunziato in nome della legge che i medesimi sono uniti in matrimonio. A quest'atto sono stati presenti: Immella Giacomo fu Stefano di anni quarantaquattro, Calzalaio, e de Sorbo Frampe fu Dominica di anni quarantaquattro, contadino, entrambi residenti in questo Comune. I documenti presentati sono i due certificati delle eseguite pubblicazioni, l'uno rilafriato dall'uffiziale del primo uffizio dello Stato Civile di Caiazzo in data del ventitre corrente febbraio, dal quale rilevafi che la prima pubblicazione venne fatta nel Dicembre febbraio dell'anno milleottocentottantotto, e la seconda nel Gennaio detto mese di anno, el'altro rilafriato da me sottoritto ufficiale del secondo ufficio dello Stato Civile in data ventitre corrente mese di anno, dal quale emerge che la prima pubblicazione fu seguita nel giorno dodici febbraio e milleottocentottantotto, e la seconda nel Gennaio dello stesso mese di anno milleottocentottantotto.</p> <p>Letto il presente atto agli intervenuti, si sono mero sottoscritti, ad eccezione della sposa perchi analfabeta =X dico di Acerra Raffaela, Salvatore Iovinella, di sorbo Francesco, D. Sangiovanni.</p>	

(*) Si indichi la professione o la condizione.

Marriage: Iovinella Salvatore-Perillo Marianna

ATTI DI MATRIMONIO



Marriage Acts

The year 1888, on the twenty-third of February, at 11am, in the Municipal House of San
Giovanni Paolo, open to the public.

In front of me Pasquale Sangiovanni Managing Director by the Mayor with eight of the sixth
of September 1887 outstanding debts.

Civil status officer, dressed in official form, they personally appeared:

1. Iovinella Salvatore, aged 46, Forester, born in Caiazzo, resident in Caiazzo, son of the late Giuseppe, living when alive in Caiazzo, and she was Acerra Raffaela, living while alive in Caiazzo.
2. Perillo Marianna, aged 25, Farmer, born in Caiazzo, resident in this hamlet, daughter of Francesco, resident in Caiazzo, and of Giannetti Maria Caterina, resident in Caiazzo, who have asked me to join them in marriage; to this effect they presented me with the documents described below; and from the examination of these, as well as of those already produced at the time of the request for the publications, which all, with my visit, I insert in the volume of the attachments to this register, resulting in nothing to hinder the celebration of their marriage, I have read to the spouses the articles one hundred and thirty, one hundred and thirty one and one hundred and thirty-two of the Civil Code, and then I asked the groom if he intends to marry the present here Perillo Marianna, and if he intends to marry the present here Iovinella Salvatore; and having each answered affirmatively to me with full understanding of the witnesses indicated below, I have pronounced in the name of the law that they are united in marriage.

At this act were present: Immella Giacomo born Stefano of years 44, Shoemaker and de
Sorbo Frampe was Dominica aged 44, a farmer both residing in this municipality.

The documents presented are the two certificates of the publications carried out, one re-released by the officer of the first civil status office of Caiazzo on the twenty-third current February, from which it detects that the first publication was made in from February two to the year 1888, which is in the nineteenth-year said month of the year, and the other issued by me under the official rule of the second office of the civil status on the twenty-three current month of the year, from which it emerges that the first publication was followed on the twelve day going to February 1888, and the second in the 19th of the same month of the year 1888.

Having read this eight to those present, they were merely undersigned, with the exception of the bride because she was illiterate = X means of Acerra Raffaela, Salvatore Iovinella, of

Marriage: Iovinella Salvatore-Perillo Marianna

Atti di Morti
Numero 69 - Buonomo Domenica

ATTI DI MORTE

Numero	<i>69</i>
Buonomo Domenica	
L'anno milleottocentottantaquattro, addì trenta di luglio, a ore undici e minuti trenta, nella Casa Comunale. Avanti di me Vincenzo Carullo Segretario Delegato conatto del sindaco in data ventisette Settembre 1873 debitamente appravato - Uffiziale dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, sono comparsi Pepe Pasquale, di anni cinquantasei, calzolaio, domiciliato in Caiazzo, e Fiore Giuseppe, di anni quarantasei, becchino, domiciliato in Caiazzo, i quali mi hanno dichiarato che a ore sei meridiane sei e minuti di oggi nella casa posta in <i>Gennarica</i> , al numero ___, e morta Buonomo Domenica, donna di casa, residente in Caiazzo, nata in Caiazzo, da fu Gennaro, sarto, domiciliato in vita in Caiazzo, e da Dopalinzio Anna, filatrice, domiciliata in Caiazzo, moglie di Ivinella Salvadore. A quest'atto sono stati presenti quali testimoni Rofri Salviano, di anni quarantasei, impiegato, e De Carlo Giacinto, di anni quarantanove, usciere ambi residenti in questo Comune. Letto il presente atto a tutti gli intervenuti si sono misseri uno svolgimento di eccezione per dichiarare Pepe Pasquale e Fiore Giuseppe, dichiarano d'essere analfabeti - Rofri Salviano, De Carlo Giacinto, Vincenzo Carullo	

Death: Maria
Domenica Buonomo

L'anno 1884, addì trenta di luglio, a ore antemeridiane undici e minuti trenta, nella Casa Comunale. Avanti di me Vincenzo Carullo Segretario Delegato conatto del sindaco in data ventisette Settembre 1873 debitamente appravato Uffiziale dello Stato Civile del Comune di Caiazzo, sono comparsi Pepe Pasquale, di anni cinquantasei, calzolaio, domiciliato in Caiazzo, e Fiore Giuseppe, di anni quarantasei, becchino, domiciliato in Caiazzo, i quali mi hanno dichiarato che a ore antemeridiane sei e minuti di oggi nella casa posta in ___, al numero ___, e morta Buonomo Domenica, di anni quarantadue, donna di casa, residente in Caiazzo, nata in Caiazzo, dal fu Gennaro, sarto, domicilato in vita in Caiazzo, e da Dopalinzio Anna, filatrice, domiciliata in Caiazzo, moglie di Ivinella Salvadore.

A quest'atto sono stati presenti quali testimoni Rofri Salviano, di anni quarantasei, Impiegato e De Carlo Giacinto, di anni quarantanove, usciere ambi residenti in questo Comune.

Letto il presente atto a tutti gli intervenuti siseno inndesinu sottoscrito di eccezione dei Dichianti Pepe Pasquale e Fiore Giuseppe Di essere analfabeti - Rofli Flaviano, De Carlo Giacinto, Vincenzo Carullo

Death Certificate

Number 69 - Buonomo Domenica

ATTI DI MORTE

Numero Buonomo Domenica	L'anno milleottocentottantaquattro, addì trenta di luglio, a ore dua meridiane undici e minuti, trenta nella Casa Comunale. Avanti di me <u>Vincenzo Carullo</u> Uffiziale del Comune delegato quale <u>Uffiziale del Comune</u> sotto <u>Settimbre</u> <u>milleottocentoottantatré</u> , habendo approvato Uffiziale dello Stato Civile del Comune di <u>Caiazzo</u> , sono comparsi <u>Pepe Pasquale</u> , di anni <u>cinquantasei</u> , calzolaio, domiciliato in <u>Caiazzo</u> , e <u>Fiore Giuseppe</u> , di anni <u>quarantasei</u> , beccino, domiciliato in <u>Caiazzo</u> , i quali mi hanno dichiarato che a ore sesta meridiane sei e minuti di <u>oggi</u> nella casa posta in <u>Gennuccia</u> al numero <u>1</u> , è morta <u>Buonomo</u> <u>Domenica</u> , di anni <u>quarantasei</u> , residente in <u>Caiazzo</u> , nata in <u>Caiazzo</u> , da <u>Francesco Gennaro</u> , sarto, domiciliato in <u>Caiazzo</u> , e da <u>Dopalizio Anna</u> , filatrice, domiciliata in <u>Caiazzo</u> , moglie di <u>Iovinella Salvadore</u> . A quest'atto sono stati presenti quali testimoni <u>Rofri Salviano</u> , di anni <u>quarantasei</u> , <u>impiegato</u> e <u>De Carlo Giacinto</u> , di anni <u>quarantatré</u> , <u>usier</u> ambi residenti in questo Comune. Letto il presente atto a tutti gli intervenuti <u>Li sono i mesimi uno sollofisti</u> <u>di eccezione</u> <u>Li dichiarano Pepe Pasquale e Fiore Giuseppe</u> , <u>che hanno dichiarato di essere analfabeti</u> - <u>Rofri Salviano</u> <u>De Carlo Giacinto, Vincenzo Carullo</u>
----------------------------	---

Death: Maria
Domenica Buonomo

In the year 1884, day 30th of July, at 11:30a.m. in the city hall. In front of me, Vincenzo Carullo civil status officer of the town of Caiazzo and delegated secretary with the approved authorization from the town major dated 27th September 1873, are present Pepe(?)

Pasquale, age 56, shoemaker, resident in Caiazzo; and Fiore Giuseppe, age 46, undertaker, resident in Caiazzo. They declared that at 6a.m. of today in the house in _____, number,_____, is deceased

Buonomo Domenica, age 42, housewife, resident in Caiazzo, born in Caiazzo from Gennaro, tailor, resident in life at Caiazzo, and from Dopalizio(?) Anna, spinner, resident in Caiazzo; wife of Iovinella Salvatore.

For this declaration the following witnesses are present: Rofri(??) Salviano, age 46, employed, and De Carlo Giacinto, age 49, usher, both are residents in this town.

I read the present document to all the present people: it is signed with the exception from Pepe Pasquale and Fiore Giuseppe as being illiterate; Rofli Flaviano, De Carlo Giacinto, Vincenzo Carullo

I numeri in italiano

0 zero	10 dieci	20 venti	30 trenta
1 uno	11 undici	21 ventuno	31 trentuno
2 due	12 dodici	22 ventidue	32 trentadue
3 tre	13 tredici	23 ventitré	33 trentatré
4 quattro	14 quattordici	24 ventiquattro	34 trentaquattro
5 cinque	15 quindici	25 venticinque	35 trentacinque
6 sei	16 sedici	26 ventisei	36 trentasei
7 sette	17 diciassette	27 ventisette	37 trentasette
8 otto	18 diciotto	28 ventotto	38 trentotto
9 nove	19 diciannove	29 ventinove	39 trentanove
40 quaranta	50 cinquanta	60 sessanta	70 settanta
41 quarantuno	51 cinquantuno	61 sessantuno	71 settantuno
42 quarantadue	52 cinquantadue	62 sessantadue	72 settantadue
43 quarantatré	53 cinquantatré	63 sessantatré	73 settantatré
44 quarantaquattro	54 cinquantaquattro	64 sessantaquattro	74 settantaquattro
45 quarantacinque	55 cinquantacinque	65 sessantacinque	75 settantacinque
46 quarantasei	56 cinquantasei	66 sessantasei	76 settantasei
47 quarantasette	57 cinquantasette	67 sessantasette	77 settantasette
48 quarantotto	58 cinquantotto	68 sessantotto	78 settantotto
49 quarantanove	59 cinquantanove	69 sessantanove	79 settantanove
80 ottanta	90 novanta		
81 ottantuno	91 novantuno		
82 ottantadue	92 novantadue		
83 ottantatré	93 novantatré		
84 ottantaquattro	94 novantaquattro		
85 ottantacinque	95 novantacinque		
86 ottantasei	96 novantasei		
87 ottantasette	97 novantasette		
88 ottantotto	98 novantotto		
89 ottantanove	99 novantanove		

I GRANDI NUMERI

www.woodwarditalian.com

100 cento	1,000 mille
101 centouno	2,000 duemila
200 duecento	10,000 diecimila
300 trecento	100,000 centomila
400 quattrocento	1,000,000 un milione
500 cinquecento	2,000,000 due milioni
600 seicento	123,456,789
700 settecento	centoventitré milioni,
800 ottocento	quattrocentocinquantaseimila,
900 novecento	settecentottantanove.

Months

- gennaio • January
- febbraio • February
- marzo • March
- aprile • April
- maggio • May
- giugno • June
- luglio • July
- agosto • August
- settembre • September
- ottobre • October
- novembre • November
- dicembre • December

Pronouns & Articles

- Third-person pronouns (he/she/it/they) - lui (or egli), lei (or ella), esso and essa (it), loro (or essi).
- Definite articles: while in English, “the” has only one form, in Italian, there is a total of 7 different definite articles - lo, il, la, l', gli, i, le.
- Indefinite articles: “a” and “an” - un, uno, una and un'.

Virtual Spreadsheet

(from Birth-AcetoCatherina-(Pietro)1875)

Number	Year (the 10s is typed)	Month	Date	Name
112-	settanta cinque	Luglio	ventitreesima	Caccavelli Amalia
113-	settanta cinque	Luglio	ventunesima	Cintella Luigi
114-	settanta cinque	Agosto	prima	Stocco Adelmo

Why doing this?

- Learn about state of the art Object Detection using Deep Learning.
- Learn about the concepts of training, validation and test sets.
- Learn about digital image processing and image formats.
- Gain experience with data acquisition, handling and processing.

Why BMD?

- Genealogy research: Many are looking for records. These pages have been digitized, but not indexed. This research can help people finding records for their origin and relatives.
- Helps understanding a time period with critical information such as occupation, population statistics, sizes of families, causes of death, average lifespan, etc.
- The framework can be transferred to many other potential applications, such tax form processing, bank check digitization etc.
- Historical document processing is a tricky yet urgently needed platform, any contribution to that field helps the entire community.
- Please find another great point from your group.

Family History Technology Workshop

- The Family History Technology Workshop has been held for 20 years, at both BYU and at RootsTech in Salt Lake City. Attendees include researchers, software developers, and professionals, brought together by their shared passion for improving family history technology.
- Paper submission is due by January (estimated).
- Event on 27th February (estimated).
- No registration fee for this year!
- BYU encourages collaboration.

Primary Toolset

- Deep Learning
- Object Detection
- Keyword Spotting
- Data Annotation
- Image Processing
- Open source OCR (such as Tesseract)

Resource

- familysearch.org (free account – also I know the employees there)
- ancestry.com (paid account, but little cleaner data)
- Collaboration with students & faculty at BYU
- Anyone speak Italian (or know someone who does)?

Possible Algorithms

- Acquire and prepare a dataset with ground truth coordinate tags.
- Train a object detection network to spot specific machine printed keywords from a document image. Then grab the handwritten information from the in between positions.
- Train an object detection network to directly spot handwritten words. Then based on their relative position label them with proper fields.
- Use Keyword spotting to locate specific keywords, such as family name, month, etc.
- Use Offline Handwriting Recognition to transcribe the handwritten words.

Group B, M and D

- Group B: Eric, Lucien, Lincoln, Anders,
- Group M: Taylor, Jade, Joel, Lethicia, Lyla
- Group D: Mason, Ian, Vann, Kai

Initial Tasks for the Groups

- Make sure the following accounts are working in a harmonious manner among the group members -
 - Google Colab
 - Roboflow
 - Github
 - Overleaf
- After that start hunting for -
 - Data
 - Literature review
 - A nice title for the project

Remember

- It's your project and your responsibility - therefore anytime if you wanna change in some strategy or approach, that will be accounted and appreciated.
- Do not split the workload in a way that someone does all the writing and someone else does all the data processing.
Rather tune in to every phase with all of you.
- Any purchase, trip, tool, resource that you need, we might have the budget for that/those in this course.
- Feel free to share all the resources and strategies with other groups, but with this collective knowledge build your own framework. Do not just copy from others.

Literature: Information Extraction in Handwritten Marriage Licenses Books

- Authors: Verónica Romero, Alicia Fornés, Emilio Granell, Enrique Vidal, Joan Andreu Sánchez
- HIP '19: Proceedings of the 5th International Workshop on Historical Document Imaging and Processing September 2019 Pages 66–71 <https://doi.org/10.1145/3352631.3352637>
- Handwritten marriage licenses books are characterized by a simple structure of the text in the records with an evolutionary vocabulary, mainly composed of proper names that change along the time. This distinct vocabulary makes automatic transcription and semantic information extraction difficult tasks. Previous works have shown that the use of category-based language models and a Grammatical Inference technique known as MGCI can improve the accuracy of these tasks. However, the application of the MGCI algorithm requires an a priori knowledge to label the words of the training strings, that is not always easy to obtain. In this paper we study how to automatically obtain the information required by the MGCI algorithm using a technique based on Confusion Networks. Using the resulting language model, full handwritten text recognition and information extraction experiments have been carried out with results supporting the proposed approach.

Literature: Automatic indexing of French handwritten census registers for probate genealogy

- Authors: Cédric Sibade, Thomas Retornaz, Thibauld Nion, Romain Lerallut, Christopher Kermorvant
- HIP '11: Proceedings of the 2011 Workshop on Historical Document Imaging and Processing September 2011Pages 51–58 <https://doi.org/10.1145/2037342.2037352>
- This paper describes the complete indexing process of the registers of a French census dating back to more than a hundred years, from image analysis to the integration into the information system, in the context of probate genealogy. The documents of interest are composed of a table of personal information in which the cells containing the first name, the surname and the relation to head of household must be extracted and recognized. More than 30 millions of cells were processed and their content either directly integrated into the information system or sent to keyers for manual validation, allowing an automation rate at 80% while keeping the error rate below 15% on average. Based on this project, we have started the development of a generic platform for table-based historical documents processing including new functionalities and a more generic and user-friendly table model definition interface.

Literature: Automatically retrieving information from death certificates in Brazil

- Authors: Alessandra B. S. Almeida, Rafael Dueire Lins, Gabriel de F. Pereira e Silva
- HIP '11: Proceedings of the 2011 Workshop on Historical Document Imaging and Processing September 2011 Pages 146–153 <https://doi.org/10.1145/2037342.2037367>
- Death certificates provide important data such as causa mortis, age of death, birth and death places, parental information, etc. Such information may be used to analyze not only what caused the death of the person, but also a large number of demographic information such as internal migration, the relation of death cause with marital status, sex, profession, etc. Thanatos is a platform designed to extract information from the Death Certificate Records in Pernambuco (Brazil), a collection of "books" kept by the local authorities from the 16th century onwards. The current phase of the Thanatos project focus on the books from the 19th century.

Genealogical Birth, Marriage and Death Record Processing with Deep Learning



- Dr. Majid is working on Artificial Intelligence and Deep Learning.
- One of the projects is to process historical documents to form a family tree and facilitate index based search.
- Dataset obtained for the city of Caiazzo in Italy between 1800-1900.
- Mixed handwritten and machine printed text makes this project extremely challenging to train a neural net.
- This model can easily be extended to generic form information processing, such as tax, leases, bank checks, etc.

A vibrant, multi-colored nebula with swirling patterns of blue, green, and orange against a dark star-filled background.

Thank you...