



RETE TOSCANA PROFESSIONI TECNICHE



**Prato, 15 Settembre 2017**  
**Rete Toscana Professioni Tecniche**

**PO.R.TO.S. 2.0**  
**il nuovo POrtale della Regione**  
**TOscana per la Sismica**

***Ing. Nicoletta Pasotti***  
***Regione Toscana - Direzione Ambiente ed Energia***  
***SETTORE SISMICA***

## **PORTOS 1.0**

- Struttura e flussi attuali**
- Monitoraggio dati: utenti pratiche e istanze**
- Gestione criticità e interventi migliorativi**

## **PORTOS 2.0: il progetto**

- Obiettivi**
- Il Front End per gli utenti 2.0**
- Firma elettronica avanzata**
- Informatizzazione dei dati**
- Compilazione della pratica 2.0**

## **PORTOS 2.0: lo sviluppo**

- Organizzazione dei contenuti**
- Sezioni di compilazione della pratica 2.0**
- Ulteriori implementazioni PORTOS 2.1**



**Front  
End**

www307.regione.toscana.it

Entra

Regione Toscana

Settore Sismica

**PORTOS**

**Portale Regione Toscana per la Sismica**

**CITTADINI**

- Home
- Invia pratiche al Genio Civile
- Pratiche sorteggiate
- Ricerca documentazione

**AREA RISERVATA**

- Accesso al Back Office
- Ripresa Dati
- Accesso Admin

**Back  
Office**

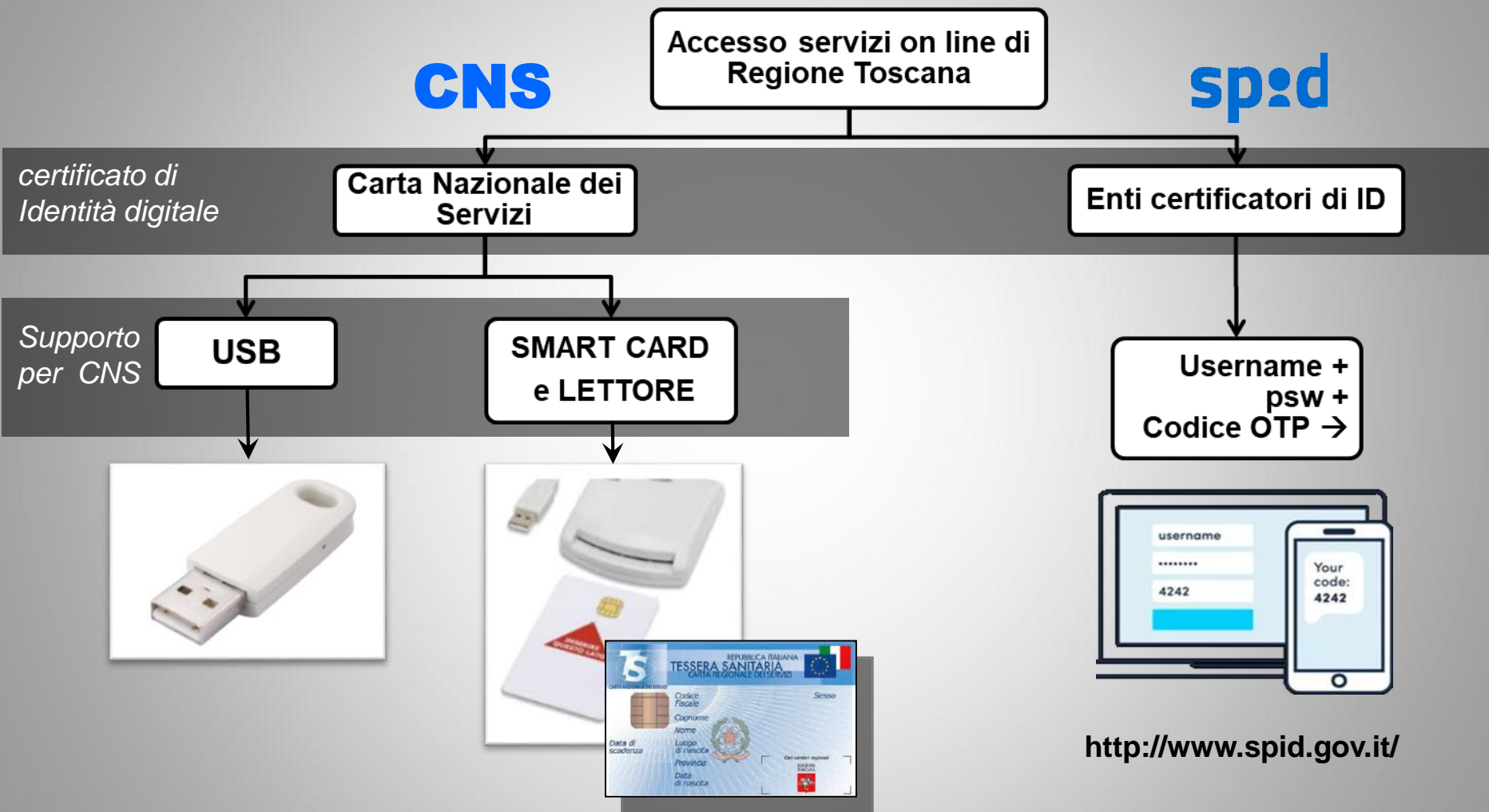
**Applicativo per l'inoltro telematico  
dei progetti strutturali (PRATICHE)  
al Settore Sismica della Regione Toscana  
(ex Genio Civile)**

**Accesso autenticato  
tramite identità digitale:**

**Carta Nazionale dei Servizi CNS**

**Sistema Pubblico di Identità Digitale SPID**

# Accesso ai servizi on line di RT: CNS o SPID



<http://www.regione.toscana.it/-/carta-nazionale-dei-servizi>





## FRONT END Area Pubblica

### CITTADINI

- Home
- [Invia pratiche al Genio Civile](#)
- Pratiche sorteggiate
- Ricerca documentazione

CNS  
SPID

## FRONT END Area Privata

Regione Toscana

Liferay > Front End Genio Civile > Pratiche

### Gestione pratiche

Box di Ricerca

Nuova Domanda

Risultati 1 - 15 su 44.

Numero Progetto	Cod Pratica	Tipo Pratica	Territorio	Committente	Descrizione Intervento	Protocollo
-----------------	-------------	--------------	------------	-------------	------------------------	------------

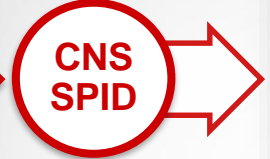


# PORTOS 1.0

## FRONT END Area Pubblica

**CITTADINI**

- Home
- Invia pratiche al Genio Civile**
- Pratiche sorteggiate
- Ricerca documentazione



## FRONT END Area Privata

Regione Toscana

Liferay > Front End Genio Civile > Pratiche

**Gestione pratiche**

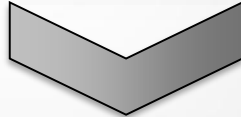
Box di Ricerca

Nuova Domanda

Risultati 1 - 15 su 44.

Numero Progetto	Cod Pratica	Tipo Pratica	Territorio	Committente	Descrizione Intervento	Protocollo
-----------------	-------------	--------------	------------	-------------	------------------------	------------

modulo accettatore



**BACK OFFICE - SETTORE SISMICA**

**DEPOSITI**

**PROCEDIMENTI**

**AUTORIZZAZIONI**    **DEPOSITI SORTEGGIATI**    **DEPOSITI a CONTROLLO**

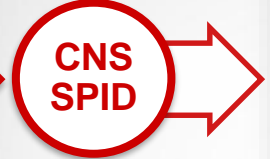


# PORTOS 1.0

## FRONT END Area Pubblica

**CITTADINI**

- Home
- Invia pratiche al Genio Civile**
- Pratiche sorteggiate
- Ricerca documentazione



## FRONT END Area Privata

Regione Toscana

Liferay > Front End Genio Civile > Pratiche

**Gestione pratiche**

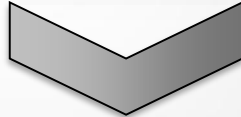
Box di Ricerca

Nuova Domanda

Risultati 1 - 15 su 44.

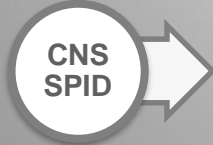
Numero Progetto	Cod Pratica	Tipo Pratica	Territorio	Committente	Descrizione Intervento	Protocollo
-----------------	-------------	--------------	------------	-------------	------------------------	------------

modulo accettatore



## AREA RISERVATA

- Accesso al Back Office
- Ripresa Dati
- Accesso Admin



**BACK OFFICE - SETTORE SISMICA**

**PROCEDIMENTI**

**DEPOSITI**

**AUTORIZZAZIONI**    **DEPOSITI SORTEGGIATI**    **DEPOSITI a CONTROLLO**

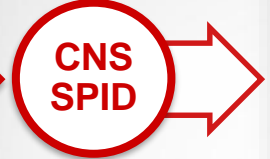


# PORTOS 1.0

## FRONT END Area Pubblica

**CITTADINI**

- Home
- Invia pratiche al Genio Civile**
- Pratiche sorteggiate
- Ricerca documentazione



## FRONT END Area Privata

Regione Toscana

Liferay > Front End Genio Civile > Pratiche

**Gestione pratiche**

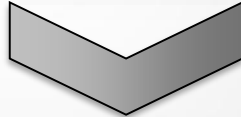
Box di Ricerca

Nuova Domanda

Risultati 1 - 15 su 44.

Numero Progetto	Cod Pratica	Tipo Pratica	Territorio	Committente	Descrizione Intervento	Protocollo
-----------------	-------------	--------------	------------	-------------	------------------------	------------

modulo accettatore

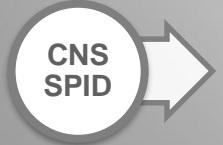


**comunicazioni procedimenti**

A stack of three grey rectangular boxes representing communication documents, with an upward-pointing arrow below them.

**AREA RISERVATA**

- Accesso al Back Office
- Ripresa Dati
- Accesso Admin



**BACK OFFICE - SETTORE SISMICA**

**PROCEDIMENTI**

**DEPOSITI**

**AUTORIZZAZIONI**    **DEPOSITI SORTEGGIATI**    **DEPOSITI a CONTROLLO**

Three interlocking grey gears on the right side of the back office section.

# TITOLARE DIGITALE della pratica

**COMMITTENTE  
TECNICO  
DELEGATO**

**TITOLARE  
DIGITALE DELLA  
PRATICA**

Identità digitale  
[Codice Fiscale]

**CNS  
SPID**

## **Titolare digitale della pratica**

Chi accede a **PORTOS** con propria identità digitale (CNS o SPID) e può essere:

- **COMMITTENTE** → titolare giuridico della pratica
- **TECNICO DELEGATO** dal committente → figura professionale con un ruolo tra i **soggetti dichiarati** che inoltra la pratica con **delega** del committente

## **Chi può essere delegato dal committente?**

**Ditta  
Costruttrice**

**Progettista  
strutture**

**geologo**

**Direttore dei  
lavori**

**collaudatore**

**Altri Soggetti**

# PORTOS 1.0 per il TITOLARE DIGITALE della pratica

## FRONT END area privata

CNS  
sp:d

accede

compila

allega

invia



## BACK OFFICE SETTORE SISMICA

### PROCEDIMENTI

AUTORIZZAZIONI

DEPOSITI  
SORTEGGIATI

DEPOSITI  
CONTROLLO  
OBB

D  
E  
P  
O  
S  
I  
T  
I

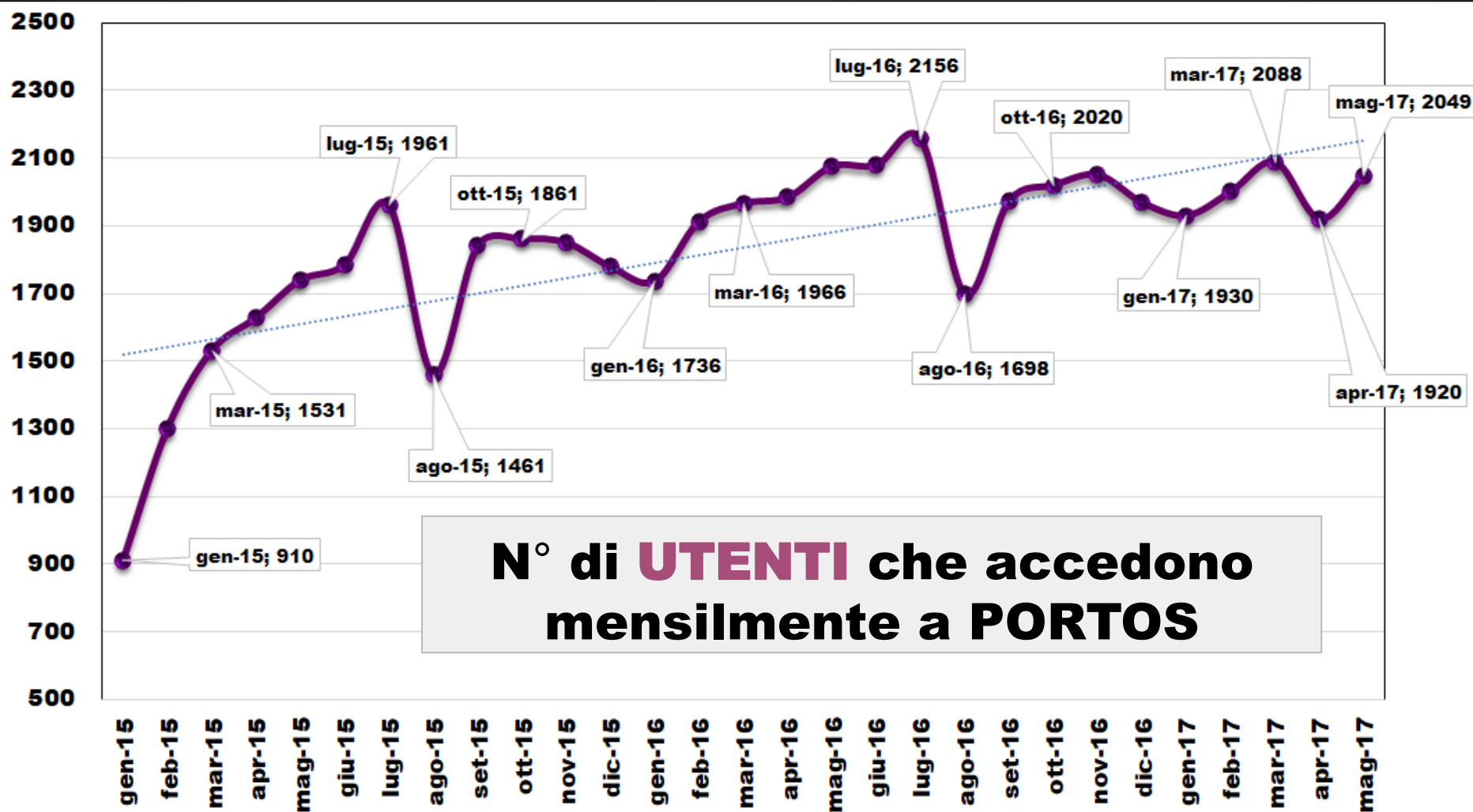


**TITOLARE  
DIGITALE**

Il tecnico delegato dal Committente è  
il titolare digitale della pratica che:

- **accede** tramite CNS o SPID
- **compila** e **allega** i files firmati (p7m) anche dagli altri soggetti
- **invia** la pratica e tutte le istanze al BO della Sismica
- **riceve** gli esiti dei procedimenti
- comunica i codici di visualizzazione della pratica agli altri soggetti

# gli UTENTI di PORTOS dal 2015



**UTENTI = TITOLARI DIGITALI delle pratiche**



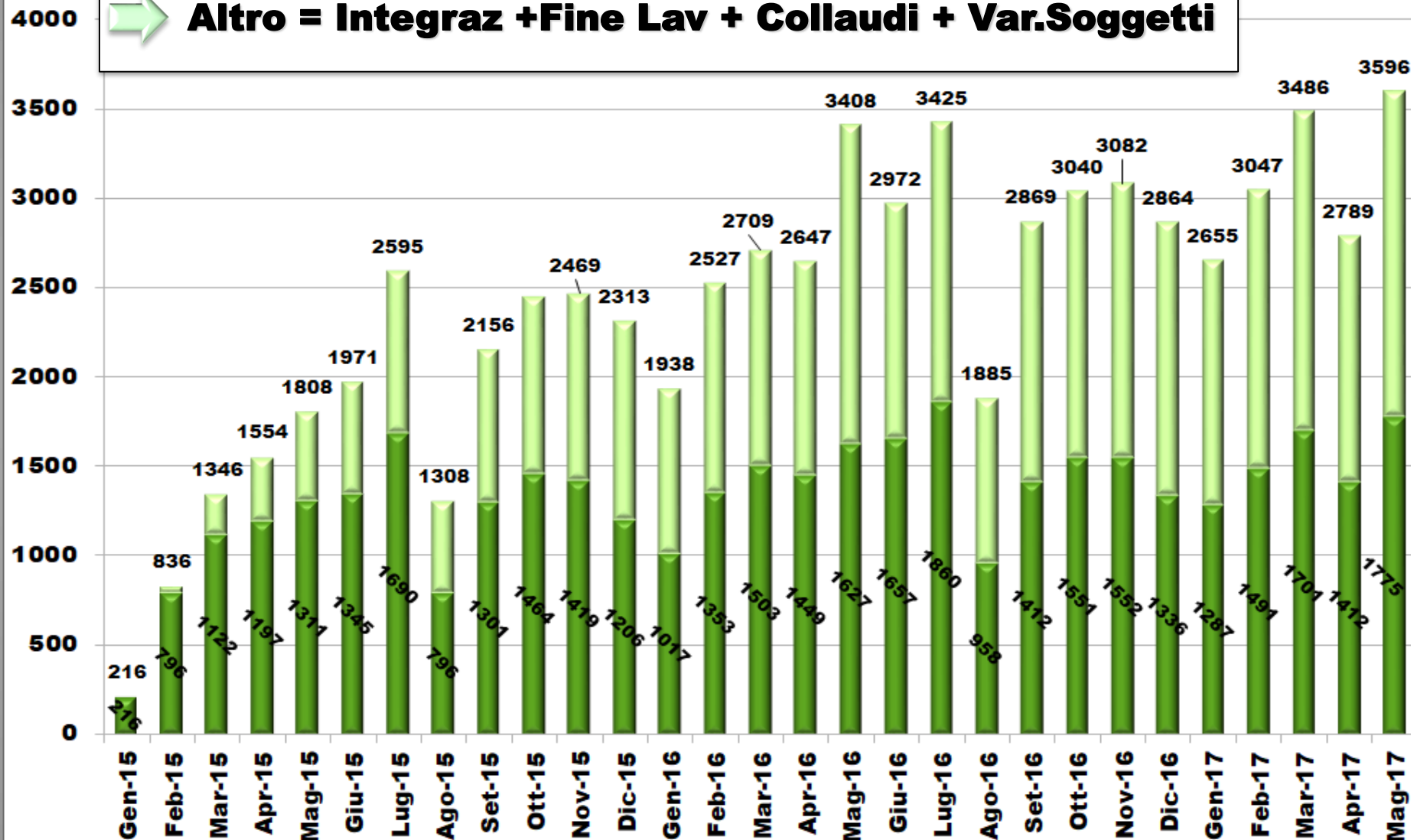
# ISTANZE VIDIMATE dal 1/1/2015 al 31/5/2017



**Pratiche = Autorizzazioni + Depositi + Varianti**

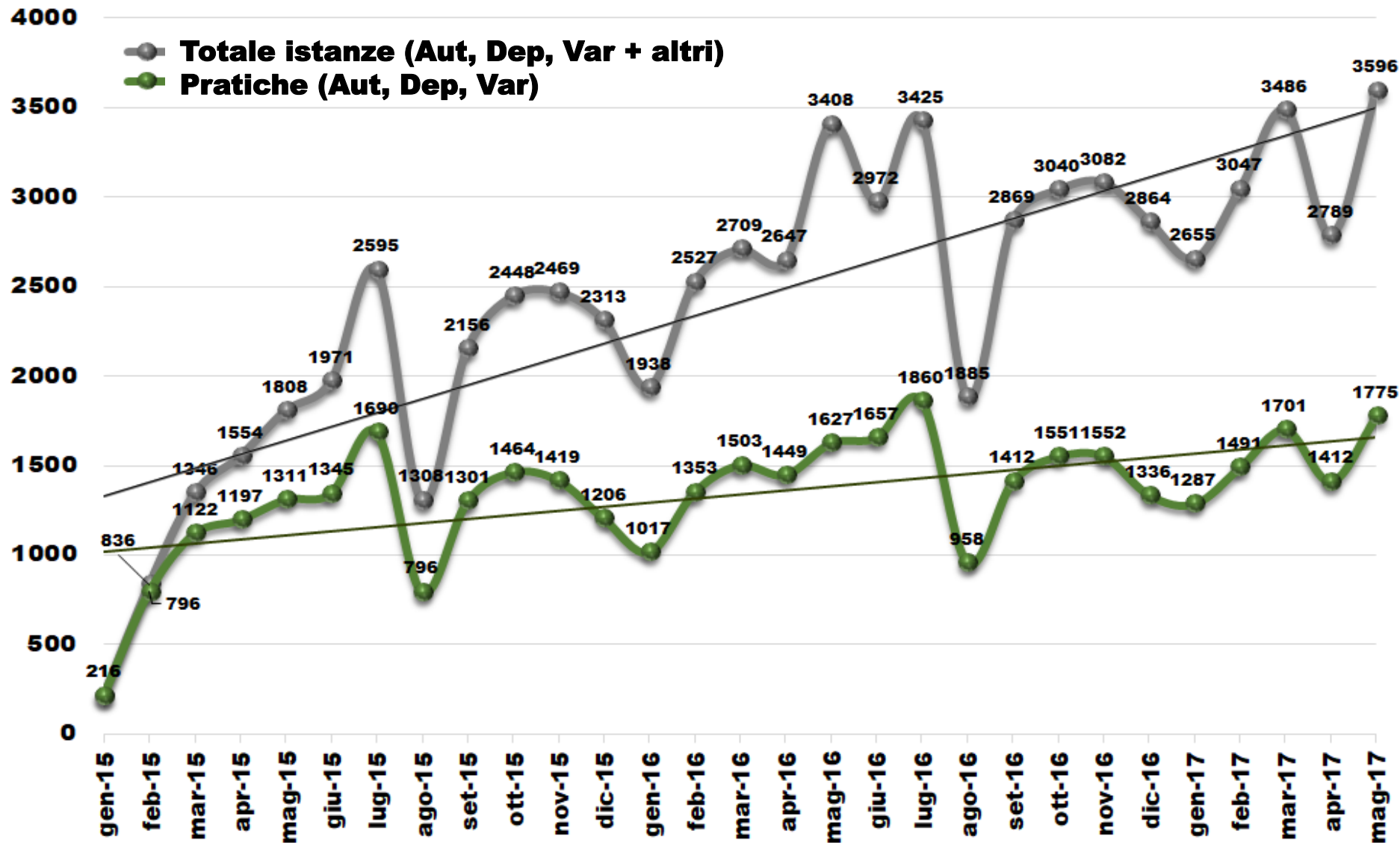


**Altro = Integraz + Fine Lav + Collaudi + Var.Soggetti**

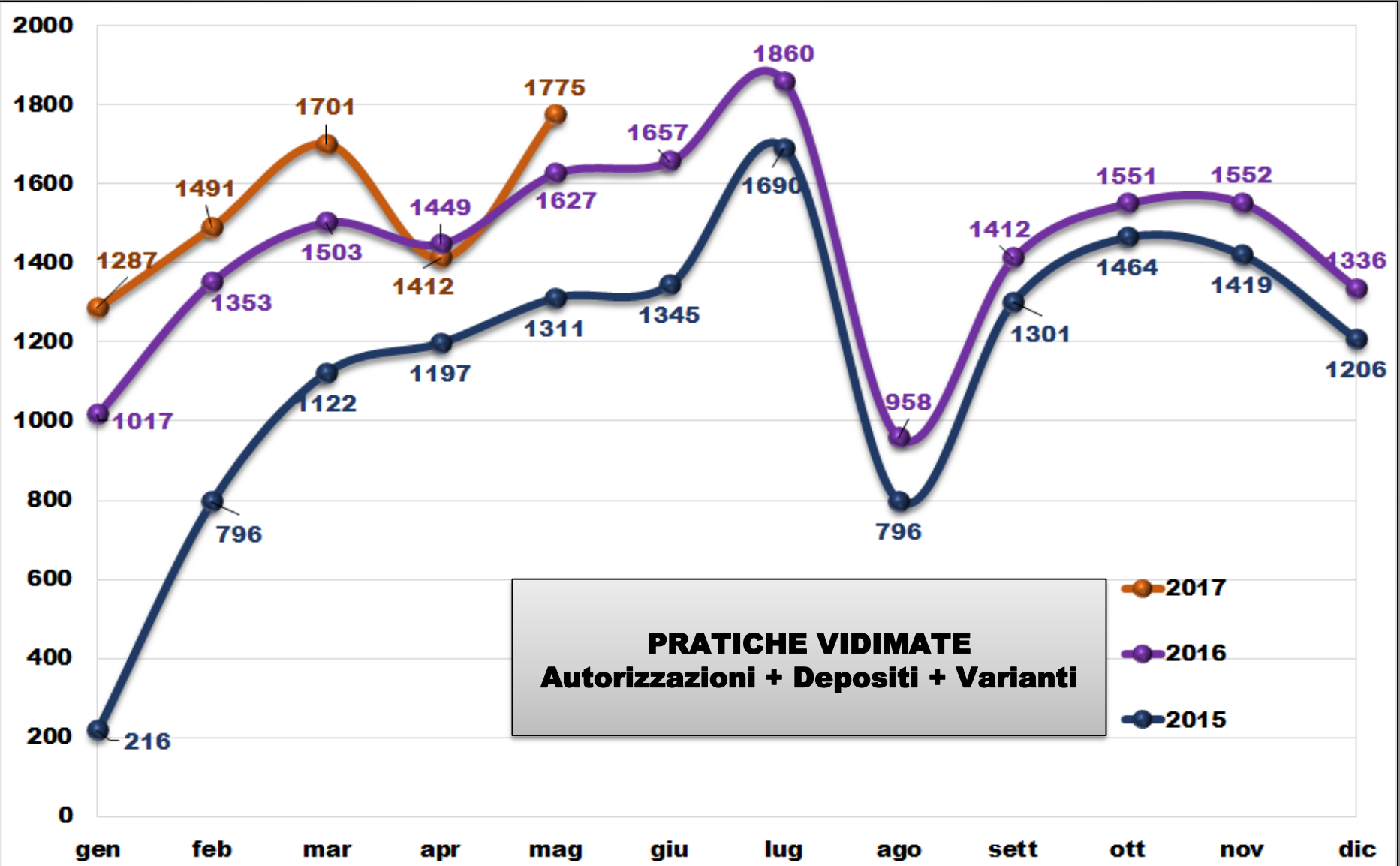




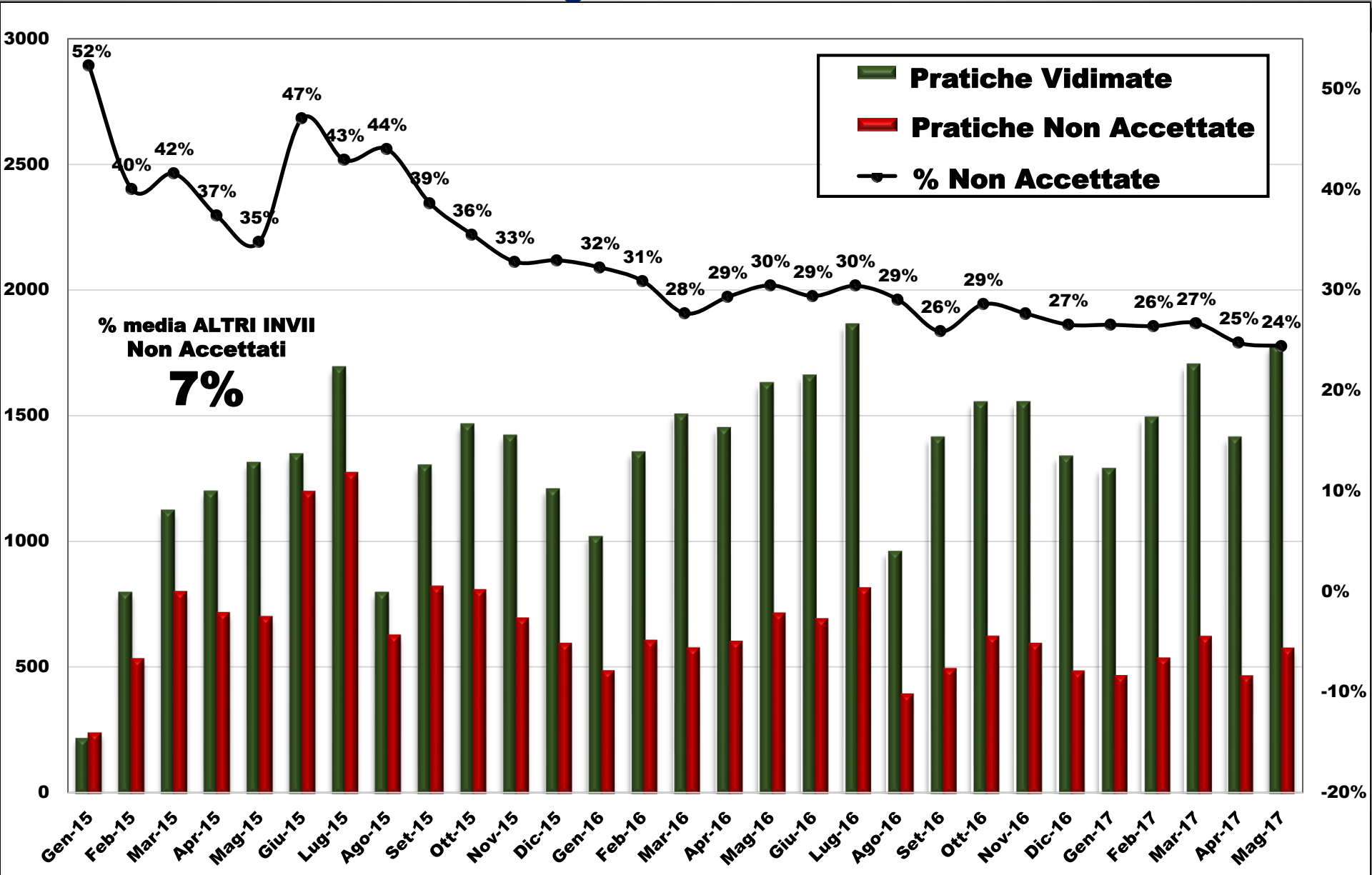
# Tendenza Istanze vidimate dal 1/1/2015 al 31/5/2017 dati mensili regionali



# PRATICHE VIDIMATE: Raffronto 2015 - 2016 - 2017

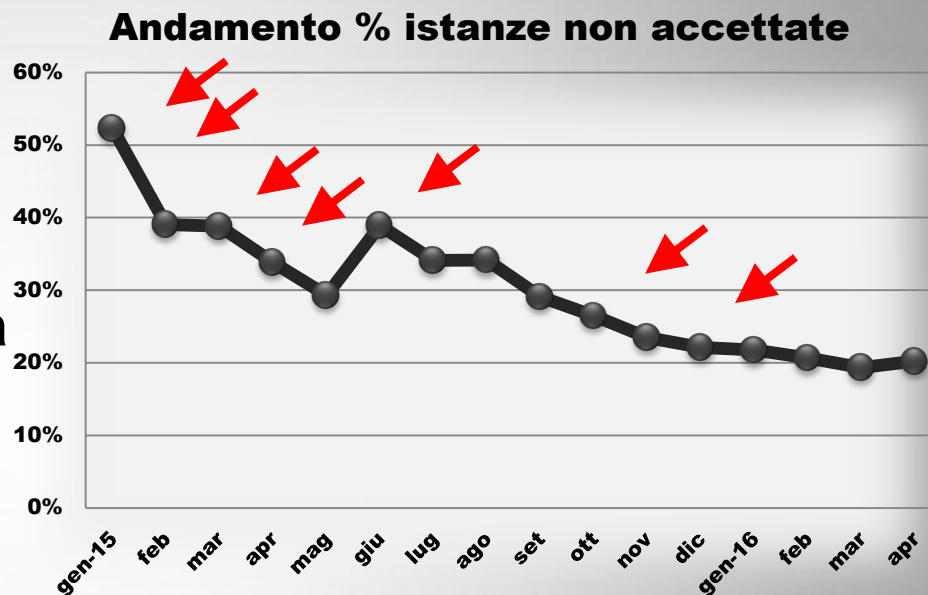


# Pratiche trasmesse: Vidimate - Non Accettate - % rifiuti dati mensili regionali dal 1/1/2015 al 31/5/2017



## Interventi migliorativi per gli utenti di FE 2015-2016

- Pagamento manuale**
- Controlli prima di invio**
- Fine Lavori**
- Soggetti delegabili**
- Modifica strutturale della Variante**
- Ricerca pratiche**
- Cambio Soggetto**



## Attivazione procedure di Back Office



- Variazione titolare della pratica**
- Documentazione aggiuntiva**
- Gestione flussi operativi**

### ***Criticità applicative per gli utenti di FE***

- Firme multiple su domanda scaricata**
- Controllo firme su allegati dopo l'invio**
- Pratiche non accettate**
- Azioni non coerenti (es. varianti di depositi a controllo, collaudo parziale)**
- Comunicazioni tra i soggetti**
- Varianti**
- Firme digitali**

# Le evoluzioni di PORTOS





# PORTOS 2.0 : Obiettivi del progetto e interazioni

**Superamento  
criticità  
applicative e  
funzionali  
FE BO**

**Miglioramento  
prestazioni  
applicative  
infrastrutturali  
monitoraggio**

**Informatizzazione  
dei DATI**

**Adeguamento  
normative  
- TECNICHE  
- CAD Codice  
Amm. Digitale**

**Obiettivi a breve termine**



## **PORTOS 2.0 : Obiettivi del progetto e interazioni**

**Superamento  
criticità  
applicative e  
funzionali  
FE BO**

**Miglioramento  
prestazioni  
applicative  
infrastrutturali  
monitoraggio**

**Informatizzazione  
dei DATI**

**Adeguamento  
normative  
- TECNICHE  
- CAD Codice  
Amm. Digitale**

**Supporto alle  
azioni di  
prevenzione  
sismica**

**Creazione banche  
dati interoperabili  
con altri sistemi  
georiferiti**

**Obiettivi a medio-lungo  
termine**





# PORTOS 2.0 : Obiettivi del progetto e interazioni

**Superamento  
criticità  
applicative e  
funzionali  
FE BO**

**Miglioramento  
prestazioni  
applicative  
infrastrutturali  
monitoraggio**

**Informatizzazione  
dei DATI**

**Adeguamento  
normative  
- TECNICHE  
- CAD Codice  
Amm. Digitale**

**Supporto alle  
azioni di  
prevenzione  
sismica**

**Creazione banche  
dati interoperabili  
con altri sistemi  
georiferiti**

**Regione  
Toscana**

**CONTROLLI COSTRUZIONI ↔ PREVENZIONE SISMICA (€)  
SETTORE SISMICA**

**AMMINISTRAZIONE e  
ARCHIVI DIGITALI**

**INFRASTRUTTURE e  
TECNOLOGIE**

**CONTABILITA'**

**Sistemi Informativi**

**Bilancio**



# PORTOS 2.0 : Obiettivi del progetto e interazioni

**Percorsi  
condivisi con**

**RETE  
PROFESSIONI**

**UNIVERSITA'  
e RICERCA**

**Superamento  
criticità  
applicative e  
funzionali  
FE BO**

**Miglioramento  
prestazioni  
applicative  
infrastrutturali  
monitoraggio**

**Informatizzazione  
dei DATI**

**Adeguamento  
normative  
- TECNICHE  
- CAD Codice  
Amm. Digitale**

**Supporto alle  
azioni di  
prevenzione  
sismica**

**Creazione banche  
dati interoperabili  
con altri sistemi  
georiferiti**

**CONTROLLI COSTRUZIONI ↔ PREVENZIONE SISMICA (€)**  
**SETTORE SISMICA**

**AMMINISTRAZIONE e  
ARCHIVI DIGITALI**

**INFRASTRUTTURE e  
TECNOLOGIE**

**CONTABILITA'**

**Sistemi Informativi**

**Bilancio**



# PORTOS nell'infrastruttura regionale

**Regione Toscana**

**Settore Sismica**

**PORTOS**

**Portale Regione Toscana per la Sismica**

**CITTADINI**

- Home
- Invia pratiche al Genio Civile
- Pratiche sorteggiate
- Ricerca documentazione

**spod** Sistema Pubblico di Identità Digitale

**servizi on line**

REPUBBLICA ITALIANA  
SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**Servizi ad accesso sicuro**

**Agenda Digitale Toscana**

ARPA - Infrastruttura per l'autenticazione, autorizzazione e accesso ai servizi

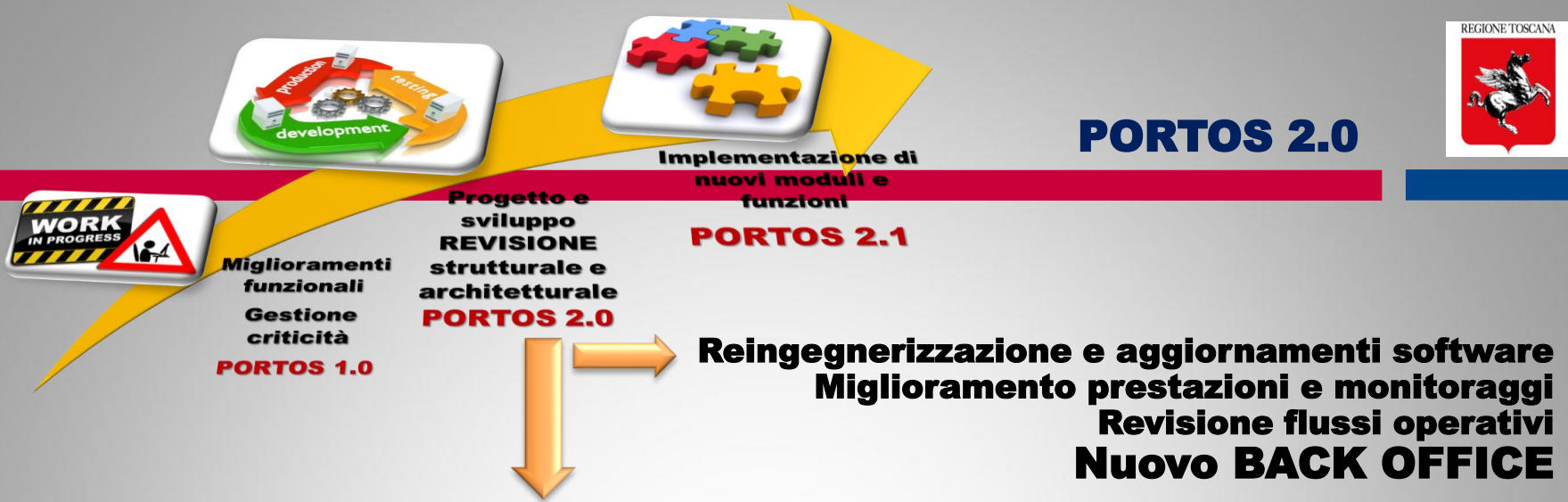
**TIX**  
Tuscany Internet eXchange

**CART** COOPERAZIONE APPLICATIVA

**Tributi**

**IRIS**  
Pagamenti online Regione Toscana

**Rete Regionale Suap della Toscana**



## IL FRONT END PORTOS 2.0

- Accesso multiutente con CNS o SPID**
- Firme digitali: CADES PAdES XAdES**
- Firma da applicativo (FEA firma elettronica avanzata)**
- Nuova Gestione Pratiche: dati e allegati**
- Georeferenziazione pratica**
- Controllo formale prima dell'invio**
  
- Fascicolo digitale e riorganizzazione contenuti**
- Revisione funzionale: Varianti, Integrazioni, FL, Collaudi**
  
- Help on line**

# PORTOS 1.0: accesso esclusivo

## invio istanze





# PORTOS 1.0: accesso esclusivo

## invio istanze







# PORTOS 1.0: accesso esclusivo



## invio istanze



RICERCA DOCUMENTAZIONE





RICERCA DOCUMENTAZIONE

# PORTOS 1.0: accesso esclusivo

## invio istanze



## Principali Criticità

- firme digitali multiple sugli elaborati: scambio "manuale" di files
- comunicazioni "manuali" tra i soggetti degli esiti delle vidimazioni o dei controlli
- pratica ed esiti dei procedimenti non visibile agli altri soggetti
- accesso esclusivo del titolare per inoltrare altre istanze: Fine Lavori e Collaudi



# FRONT END MULTIUTENTE e CONDIVISO

TITOLARE  
DIGITALE  
ACCESSO  
**INIZIALE**  
ESCLUSIVO



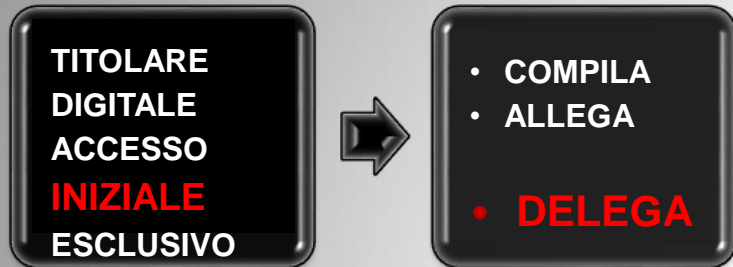
- COMPILA
- ALLEGA
- **DELEGA**

### Il titolare digitale

→ **INSERISCE e SALVA i SOGGETTI**

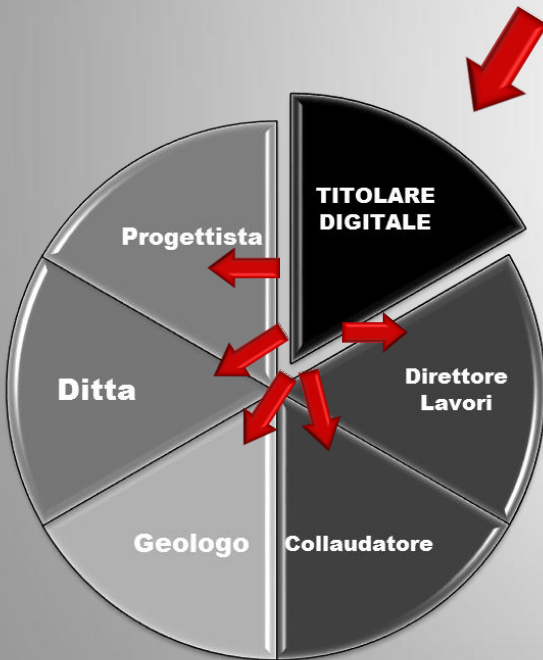
→ **DELEGA i SOGGETTI a svolgere delle AZIONI**

## FRONT END MULTIUTENTE e CONDIVISO



### Il titolare digitale

- **INSERISCE e SALVA i SOGGETTI**
- **DELEGA i SOGGETTI a svolgere delle AZIONI**



## FRONT END MULTIUTENTE e CONDIVISO

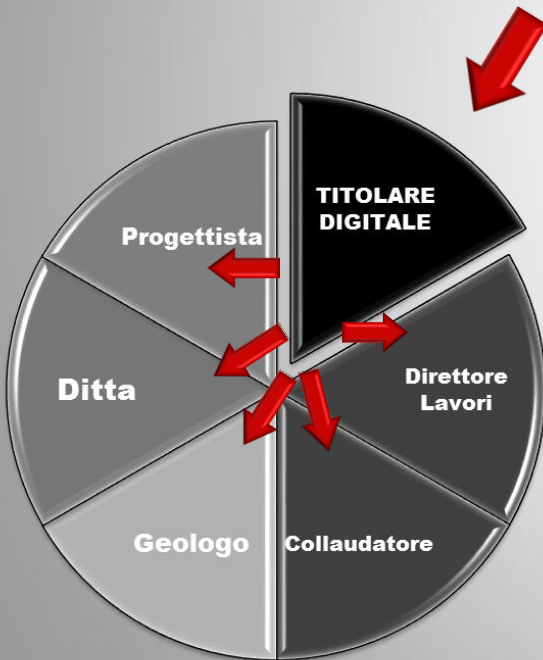
TITOLARE  
DIGITALE  
ACCESSO  
**INIZIALE**  
ESCLUSIVO



• COMPILA  
• ALLEGA  
  
• **DELEGA**

### Il titolare digitale

- **INSERISCE e SALVA i SOGGETTI**
- **DELEGA i SOGGETTI a svolgere delle AZIONI**



**VEDI**

**COMPILA**

**ALLEGA**

**FIRMA allegati**

**FIRMA e assevera**

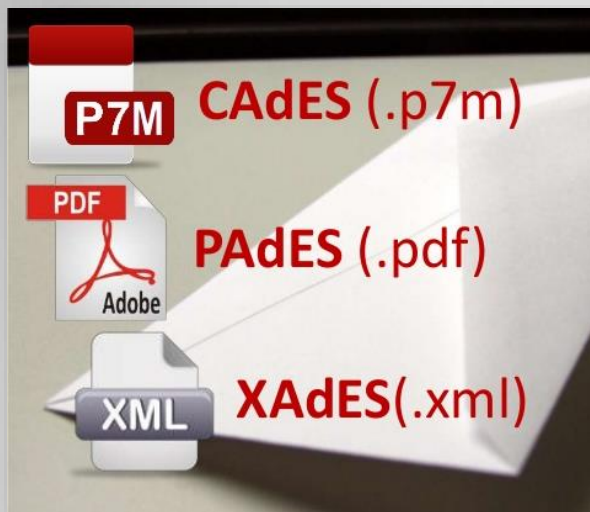
**INOLTRA**

**fase di compilazione di:**

- ✓ **pratica iniziale**
- ✓ **variante**
- ✓ **richiesta integrazioni**

**fase di compilazione e inoltro di:**

- **fine lavori**
- **collaudi**



## FIRMA ELETTRONICA QUALIFICATA FEQ

FIRMA ELETTRONICA AVANZATA che in aggiunta possiede queste caratteristiche:

- è creata su un dispositivo qualificato per la creazione di una firma elettronica
- è basata su un certificato elettronico qualificato
- ha effetto giuridico equivalente a quello di una firma autografa. → **FIRMA DIGITALE**

eIDAS  
AgID

sp:d  
CNS



## FIRMA ELETTRONICA AVANZATA FEA

FIRMA ELETTRONICA che soddisfa i seguenti requisiti:

- è connessa unicamente al firmatario;
- è idonea a identificare il firmatario;
- è creata mediante dati per la creazione di una firma elettronica che il firmatario può, con un elevato livello di sicurezza, utilizzare sotto il proprio esclusivo controllo;
- è collegata ai dati sottoscritti in modo da consentire l'identificazione di ogni successiva modifica di tali dati.

**1. COMPILARE MODULI WEB e ALLEGARE file pdf**

COMPILA

ALLEGA

**2. FIRMARE FILES ALLEGATI da altri SOGGETTI****Firma del singolo elaborato****Firma multipla di tutti gli elaborati caricati**

FIRMA allegati

FIRMA e assevera

**3. FIRMARE DICHIARAZIONI / ASSEVERAZIONI**

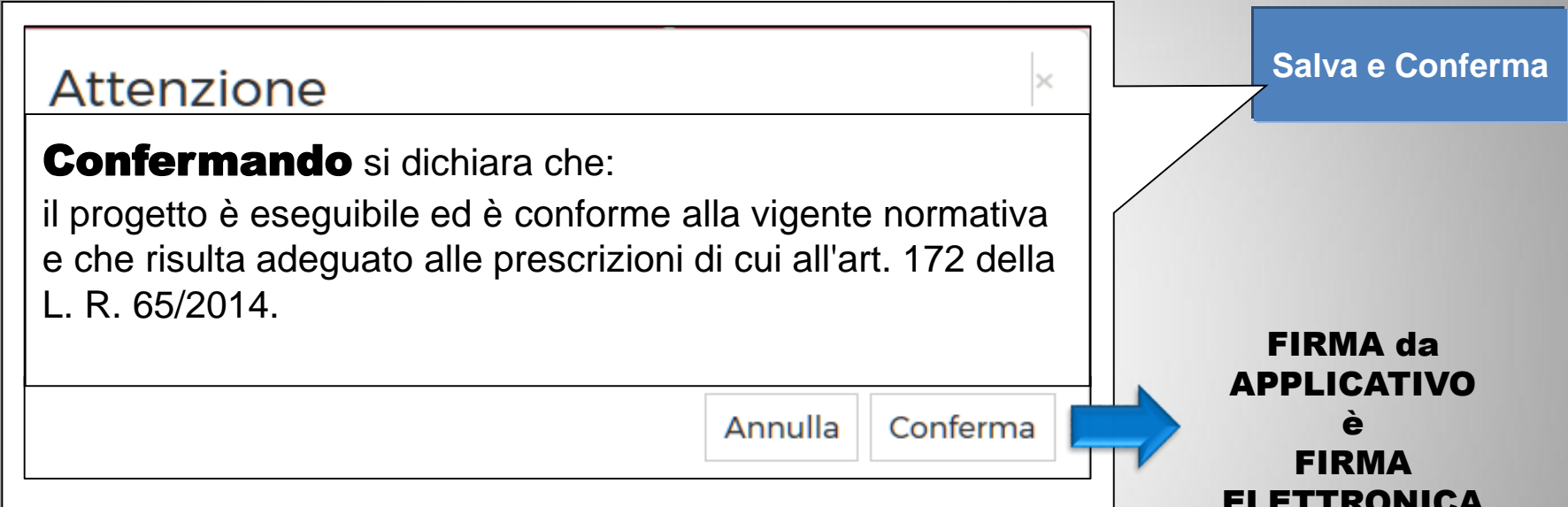
→ **CONFERMARE** le azioni eseguite equivale a «sottoscrivere» i dati e gli allegati inseriti

→ **CONFERMARE** il testo proposto equivale a «dichiarare»

**Ciascun soggetto sottoscrive la propria dichiarazione**

## Esempio di firma da applicativo (FEA)

### Es. Dichiarazione di responsabilità del Direttore dei Lavori



The screenshot shows a software interface with a text area containing the following text:

Attenzione

**Confermando** si dichiara che:  
il progetto è eseguibile ed è conforme alla vigente normativa  
e che risulta adeguato alle prescrizioni di cui all'art. 172 della  
L. R. 65/2014.

At the bottom of the text area are two buttons: "Annulla" and "Conferma". A blue arrow points from the "Conferma" button to the text on the right. A separate blue box labeled "Salva e Conferma" is also shown with a line pointing to the text area.

**FIRMA da  
APPLICATIVO  
è  
FIRMA  
ELETTRONICA  
AVANZATA**

**La “CONFERMA” implica:  
sottoscrizione del testo proposto mediante “acquisizione” da  
parte dell’applicativo dei dati CNS o SPID**

**I dati identificativi del soggetto vengono “collegati” al “documento  
digitale”, completi di data e ora della conferma**

# → INFORMATIZZAZIONE dei DATI



# → INFORMATIZZAZIONE dei DATI



## PRATICA

### SOGGETTI DATI

**Sezioni  
omogenee di  
inserimento  
dati →  
moduli web**

### ALLEGATI ELABORATI PROGETTUALI

- 1. Files pdf sottoscritti da chi li allega (FEA)**
- 2. Files con firma digitale (FEQ)**
- 3. Files firmati da applicativo (FEA)**

### DICHIARAZIONI ASSEVERAZIONI

**Per ciascun  
soggetto → apposita  
sezione web per  
sottoscrivere (FEA)  
dichiarazioni  
/asseverazioni**



# → INFORMATIZZAZIONE dei DATI

## PRATICA

### SOGGETTI DATI

**Sezioni omogenee di inserimento dati → moduli web**

**TITOLARE DIGITALE**  
Accesso esclusivo

### ALLEGATI ELABORATI PROGETTUALI

1. Files pdf sottoscritti da chi li allega (FEA)
2. Files con firma digitale (FEQ)
3. Files firmati da applicativo (FEA)

### DICHIARAZIONI ASSEVERAZIONI

**Per ciascun soggetto → apposita sezione web per sottoscrivere (FEA) dichiarazioni /asseverazioni**

**FRONT END CONDIVISO**  
Possono accedere anche gli altri soggetti «delegati» dal Titolare Digitale

# Sezioni di inserimento dati: accesso esclusivo al titolare digitale



1

## DETTAGLI PRINCIPALI INTERVENTO

- Tipologia e Destinazione
- Descrizione e Ubicazione
- Riferimenti normativi

**+ MAPPA di  
LOCALIZZAZIONE**

2

## ANAGRAFICA SOGGETTI

- Ruolo
- Dati Anagrafici
- Albo professionale

**+ Ambito di competenza soggetti  
+ SALVATAGGIO DATI [id=CF]**

3

## DESCRIZIONE EDIFICIO

- Dati metrici
- Fondazioni, Strutture verticali, orizzontamenti, Copertura

## DESCRIZIONE INFRASTRUTTURA

## Sezioni ad accesso multiutente

- 4** **SEZIONE GEOLOGICA**
- **Compilazione web della scheda di sintesi**
  - **Elaborati geologici A05 A06 A15 e INDAGINI**

COMPILA

ALLEGA

- 5** **Sezione caricamento ALLEGATI e ELABORATI PROGETTUALI**  
Elenco degli allegati è invariato:  
A02 progetto architettonico ... A10 disegni esecutivi

**In accesso multiutente**

- **Allegare elaborati**
- **Firmare elaborati già presenti**

ALLEGA

FIRMA allegati

- 6** **Sezione Asseverazioni per sottoscrivere le Dichiarazioni/Asseverazioni/Nomine**  
→ **Separate per ciascun soggetto**

FIRMA e assevera

7

### SEZIONE PAGAMENTO e INVIO

- Modulo web di inserimento dati per calcolo contributi (Tabella A)
- Pagamento automatico tramite IRIS

**CONFERMA PAGAMENTO**  
→ **INVIA**



**CONTRIBUTO SPESE  
ISTRUTTORIE - SISMICA**



**IMPOSTA di BOLLO  
ASSOLTA in modo virtuale**



## Allegati sostituiti da informatizzazione dati



**Allegato A01  
PLANIMETRIA**



**MAPPA di LOCALIZZAZIONE  
georeferenziazione puntuale  
dell'intervento su mappa interattiva**

**Allegato A14  
SCHEMA di SINTESI  
del Geologo**



**SEZIONE GEOLOGICA  
Informatizzazione dei dati geologici  
contenuti nella scheda di sintesi**

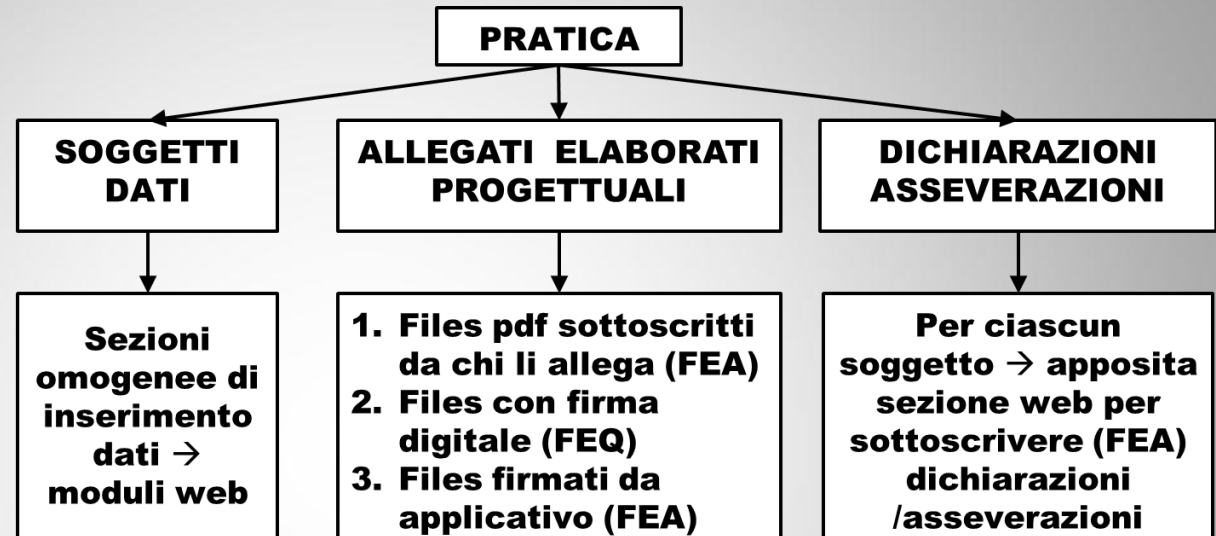
**Allegato MOD. A  
Calcolo contributi  
spese istruttoria**



**SEZIONE PAGAMENTO  
Informatizzazione Mod A e TABELLA A  
calcolo automatico importi**

## NUOVA PRATICA PORTOS 2.0

~~DOMANDA pdf  
FIRMATA da  
tutti i soggetti~~



**la «domanda» è l'insieme di:  
DATI «STRUTTURATI»  
ELABORATI PROGETTUALI  
ASSEVERAZIONI/DICHIARAZIONI/NOMINE**

# Compilazione pratica con **ACCESSO ESCLUSIVO** del titolare digitale



# Compilazione pratica con **ACCESSO ESCLUSIVO** del titolare digitale



4

## **Il titolare digitale:**

→ **compila la sezione geologica, in base alla scheda di sintesi del geologo**

→ **Allega la scheda di sintesi A14 contenente la dichiarazione del geologo**

6

## **Il titolare digitale:**

→ **Allega le asseverazioni / dichiarazioni / nomine degli altri soggetti**

→ **Ciascun soggetto firma la propria dichiarazione**



# Flusso di compilazione pratica con **ACCESSO ESCLUSIVO** del titolare digitale



## TITOLARE DIGITALE

### INSERIMENTO

- DATI
- SOGGETTI



### ALLEGATI



### VERIFICA

- COMPLETEZZA DATI
- FIRME ALLEGATI



### ASSEVERAZIONI DICHIARAZIONI



### PAGAMENTO con IRIS INVIO

**FASE DI COMPILAZIONE:** inserisce i dati della pratica, organizzati in sezioni: Dettagli - Soggetti - Descrizione e, se prevista, Sezione Geologica

**FASE INSERIMENTO ALLEGATI:** allega tutti gli elaborati completi di firme, anche degli altri soggetti

# Flusso di compilazione pratica con **ACCESSO ESCLUSIVO** del titolare digitale



## TITOLARE DIGITALE

### INSERIMENTO

- DATI
- SOGGETTI

### ALLEGATI

### VERIFICA

- COMPLETEZZA DATI
- FIRME ALLEGATI

### ASSEVERAZIONI DICHIARAZIONI

### PAGAMENTO con IRIS INVIO

**FASE DI COMPILAZIONE:** inserisce i dati della pratica, organizzati in sezioni: Dettagli - Soggetti - Descrizione e, se prevista, Sezione Geologica

**FASE INSERIMENTO ALLEGATI:** allega tutti gli elaborati completi di firme, anche degli altri soggetti

**FASE di VERIFICA** → il sistema controlla la completezza e la congruenza di dati e allegati e VERIFICA la presenza delle firme sugli elaborati → **CONTROLLO FORMALE**

**FASE di COMPLETAMENTO:** allega tutte le dichiarazioni/asseverazioni/nomine firmate dai vari soggetti, ciascuno per propria competenza

# Flusso di compilazione pratica con **ACCESSO ESCLUSIVO** del titolare digitale



## TITOLARE DIGITALE

### INSERIMENTO

- DATI
- SOGGETTI

### ALLEGATI

### VERIFICA

- COMPLETEZZA DATI
- FIRME ALLEGATI

### ASSEVERAZIONI DICHIARAZIONI

### PAGAMENTO con IRIS INVIO

### VIDIMATA

**FASE DI COMPILAZIONE:** inserisce i dati della pratica, organizzati in sezioni: Dettagli - Soggetti - Descrizione e, se prevista, Sezione Geologica

**FASE INSERIMENTO ALLEGATI:** allega tutti gli elaborati completi di firme, anche degli altri soggetti

**FASE di VERIFICA** → il sistema controlla la completezza e la congruenza di dati e allegati e VERIFICA la presenza delle firme sugli elaborati → **CONTROLLO FORMALE**

**FASE di COMPLETAMENTO:** allega tutte le dichiarazioni/asseverazioni/nomine firmate dai vari soggetti, ciascuno per propria competenza

**FASE di PAGAMENTO e INVIO:** Compila i dati per il calcolo contributi e effettua pagamento con IRIS → **INVIO IMMEDIATO**

→ **TUTTE LE PRATICHE INVIATE SONO COMPLETE VERIFICATE e VIDIMATE**

## TITOLARE DIGITALE

Fase obbligatoria  
ESCLUSIVA del  
titolare digitale

**INSERIMENTO**

- DATI
- SOGGETTI

COMPILA

ALLEGA

**GEOLOGO**

allega elaborati

**ALLEGATI**

ALLEGA

**Altro PROGETTISTA**

**VERIFICA**

- COMPLETEZZA DATI
- FIRME ALLEGATI

**ASSEVERAZIONI  
DICHIARAZIONI**

**PAGAMENTO con IRIS  
INVIO**

## Altri soggetti in fase di compilazione



### IL GEOLOGO

- **COMPILA** la sezione geologica
- **ALLEGA** elaborati A05 A06 A15 INDAGINI
- **FIRMA** la **DICHIARAZIONE**



### IL PROGETTISTA

- **ALLEGA** elaborati di sua competenza
- **FIRMA** elaborati allegati da altri soggetti
- **FIRMA ASSEVERAZIONE**

# Flusso di compilazione pratica – front end multiutente



## TITOLARE DIGITALE

**INSERIMENTO**

- DATI
- SOGGETTI



allega elaborati

**ALLEGATI**

**FIRMA allegati** →



**Fase obbligatoria  
ESCLUSIVA del  
titolare digitale**

**VERIFICA**

- COMPLETEZZA DATI
- FIRME ALLEGATI

**Direttori dei Lavori  
Ditte**



**ASSEVERAZIONI  
DICHIARAZIONI**

**FIRMA e assevera** →



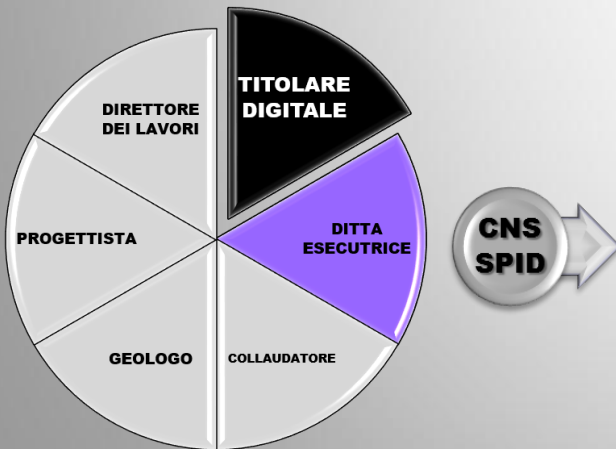
**PAGAMENTO con IRIS  
INVIO**

## Altri soggetti in fase di compilazione



### IL DIRETTORE dei LAVORI

- FIRMA elaborati allegati da altri soggetti
- FIRMA la DICHIARAZIONE



### La DITTA ESECUTRICE :

- FIRMA elaborati allegati da altri soggetti
- FIRMA la DICHIARAZIONE

## TITOLARE DIGITALE

**INSERIMENTO**

- DATI
- SOGGETTI



**ALLEGATI**



**VERIFICA**

- COMPLETEZZA DATI
- FIRME ALLEGATI



allega  
asseverazioni

**ASSEVERAZIONI  
DICHIARAZIONI**



**PAGAMENTO con IRIS  
INVIO**

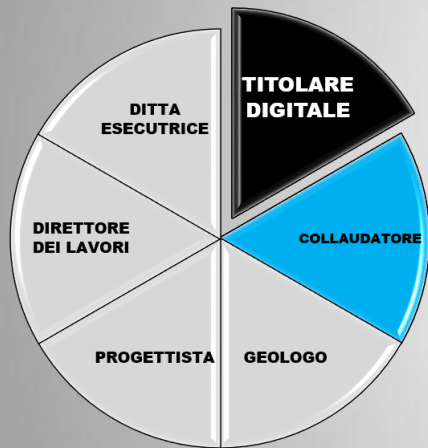
**Accetta Nomina**



**Collaudatore**



## Altri soggetti in fase di compilazione



**il COLLAUDATORE :**

➤ **FIRMA e CONFERMA l'accettazione dell'incarico**

## TITOLARE DIGITALE

**INSERIMENTO**

- DATI
- SOGGETTI



**ALLEGATI**



**VERIFICA**

- COMPLETEZZA DATI
- FIRME ALLEGATI



**ASSEVERAZIONI  
DICHIARAZIONI**



**PAGAMENTO con IRIS  
INVIO**



**VIDIMATA**

**Fase obbligatoria  
ESCLUSIVA del  
titolare digitale**

**→ TUTTE LE PRATICHE INVIATE SONO  
COMPLETE VERIFICATE E VIDIMATE**

**VERIFICA**

- COMPLETEZZA DATI
- FIRME ALLEGATI

## CONTROLLO FORMALE ALLEGATI GRIGLIA di CONTROLLO FIRME



### requisiti minimi di presenza firme FEQ (CADES PAdES) e FEA

$$(i) = 1 \div N$$

**N = 1**  
**soggetto**  
**principale**

tipologia allegato	Ruoli firmatari					n°
<b>A2 – Progetto Architettonico</b>	Progettista (i)	<b>E</b>	Direttore Lavori (i)			2
<b>A3 – Relazione tecnica generale</b>	Progettista (i)	<b>E</b>	Direttore Lavori (i)			2
<b>A4 – Relazione materiali impiegati</b>	Progettista (i)	<b>E</b>	Direttore Lavori (i)			2
A5 – Relazione geologica	Geologo					1
A6 – Relazione geotecnica	Geologo	<b>O</b>	Progettista (i)	<b>E</b>	Direttore Lavori (i)	2
A7 – Relazione sulle fondazioni	Progettista (i)	<b>E</b>	Direttore Lavori (i)			2
<b>A8 – Relazione di calcolo</b>	Progettista (i)	<b>E</b>	Direttore Lavori (i)			2
A9 – Fascicolo dei calcoli	Progettista (i)					1
<b>A10 – Disegni esecutivi strutture</b>	Progettista (i)	<b>E</b>	Direttore Lavori (i)			2
A11 – Certificato strutture prefabbricate	Progettista (i)	<b>O</b>	Direttore Lavori (i)	<b>O</b>	Ditta Esecutrice (i)	1
A12 – Certificato importanza artistica	Progettista (i)					1
<b>A13 – Piano di manutenzione</b>	Progettista (i)	<b>E</b>	Direttore Lavori (i)			2
A15 – Modellazione sismica	Geologo					1
A16 – Indagini geologiche	Geologo					1
Terna collaudatori	titolare digitale					1
Deleghe	titolare digitale					1
Altri						1



Testo news

NOTICE 2

22 apr 2017

LEGGI →

15 apr 2017 - NEWS



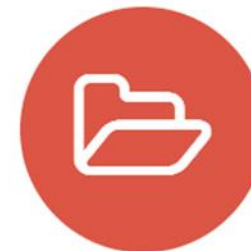
Inviopratiche

**Invio e gestione pratiche**  
**Accesso autenticato**  
**CNS SPID**



Sorteggiopratiche

**Elenco depositi**  
**sorteggiati per mese**  
**accesso libero**



Ricercapratiche

**Ricerca pratica**  
**con**  
**codici di accesso**



Avvisi



News


# PORTOS 2.0: Responsive Web Design






# PORTOS 2.0: home di riepilogo



Regione Toscana <  Sismica >

HOME I MIEI ALTRI ARCHIVIO LE MIE ARCHIVIO  
PROGETTI PROGETTI PROGETTI DELEGHE DELEGHE



MESSAGGI

AVVISO ASSEGNAZIONE DELEGA: hai una nuova delega presente nel sistema per il progetto numero XXXX  
....  
....  
....

RIEPILOGO PROGETTI E DELEGHE

Hai attivi 6 progetti nella sezione **I MIEI PROGETTI**  
Hai attivi 2 progetti nella sezione **ALTRI PROGETTI**  
Hai un totale di 15 progetti archiviati nella sezione **ARCHIVIO PROGETTI**  
Hai un totale di 4 deleghe attive nella sezione **LE MIE DELEGHE**  
Hai un totale di 2 deleghe archiviate nella sezione **ARCHIVIO DELEGHE**

**Nuovi Avvisi**  
**Nuove Abilitazioni**  
**Nuove Comunicazioni**

## Riepilogo di:

- **ABILITAZIONI/DELEGHE** da eseguire o archiviate
- **PROGETTI** aperti o archiviati



# FRONT END MULTIUTENTE e CONDIVISO

HOME

I MIEI

ALTRI

ARCHIVIO

LE MIE

ARCHIVIO

PROGETTI

PROGETTI

PROGETTI

DELEGHE

DELEGHE



AZIONI  
del TD

TD = titolare digitale

## I MIEI PROGETTI

→ progetti SALVATI (in compilazione) o inviati e ancora “APERTI”, di cui il soggetto è TD





# FRONT END MULTIUTENTE e CONDIVISO

HOME

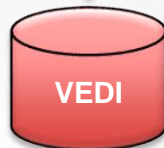
I MIEI  
PROGETTI

ALTRI  
PROGETTI

ARCHIVIO  
PROGETTI

LE MIE  
DELEGHE

ARCHIVIO  
DELEGHE



TD = titolare digitale

## I MIEI PROGETTI

→ progetti SALVATI (in compilazione) o inviati e ancora “APERTI”, di cui il soggetto è TD

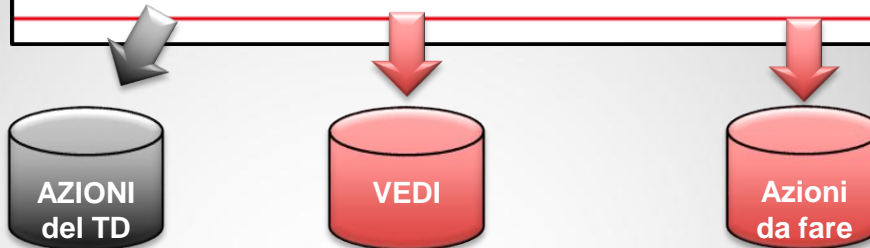
## ALTRI PROGETTI

→ progetti “APERTI” in cui il soggetto ha un RUOLO ma NON è TD  
→ VEDI



# FRONT END MULTIUTENTE e CONDIVISO

HOME I MIEI PROGETTI ALTRI PROGETTI ARCHIVIO PROGETTI LE MIE DELEGHE ARCHIVIO DELEGHE



TD = titolare digitale

## I MIEI PROGETTI

→ progetti SALVATI (in compilazione) o inviati e ancora “APERTI”, di cui il soggetto è TD

## ALTRI PROGETTI

→ progetti “APERTI” in cui il soggetto ha un RUOLO ma NON è TD  
→ VEDI

## LE MIE DELEGHE

→ progetti “APERTI” in cui il soggetto NON è TD e deve ESEGUIRE delle AZIONI.



# FRONT END MULTIUTENTE e CONDIVISO

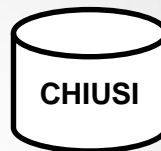
<b>HOME</b>	I MIEI PROGETTI	ALTRI PROGETTI	ARCHIVIO PROGETTI	LE MIE DELEGHE	ARCHIVIO DELEGHE
-------------	--------------------	-------------------	----------------------	-------------------	---------------------

TD = titolare digitale



## ARCHIVIO PROGETTI

→ progetti “CHIUSI” in cui  
il soggetto ha avuto un  
ruolo (o come TD o come  
altro soggetto)

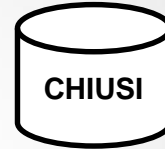




TD = titolare digitale

### ARCHIVIO PROGETTI

→ progetti “CHIUSI” in cui il soggetto ha avuto un ruolo (o come TD o come altro soggetto)



### ARCHIVIO DELEGHE

→ elenco delle “azioni” già svolte **STORICO** delle azioni fatte su progetti in un Ruolo non TD



# PORTOS 2.0:

## I miei Progetti = Sezione gestione pratiche

titolare digitale

HOME I MIEI PROGETTI ALTRI PROGETTI ARCHIVIO PROGETTI LE MIE DELEGHE ARCHIVIO DELEGHE

+ Aggiungi Progetto

Ricerche

#	N° PROGETTO	COMMITTENTE	STATO	TIPOLOGIA-SOGGETTO	DESCRIZIONE	
●	1000 - del 10/5/2017 prot. n. 2017000001	Mario Rossi	Vidimata	progettista	Territorio: FI - Firenze - 3A Localizzazione: Via xxx particerlla... foglio ...	Azioni

**Tipologia Soggetto  
Ruolo Professionale  
del Titolare Digitale nella pratica**

**Elenco azioni  
coerenti con lo  
STATO della pratica**



→ **Il Titolare Digitale può INIZIARE una nuova pratica**

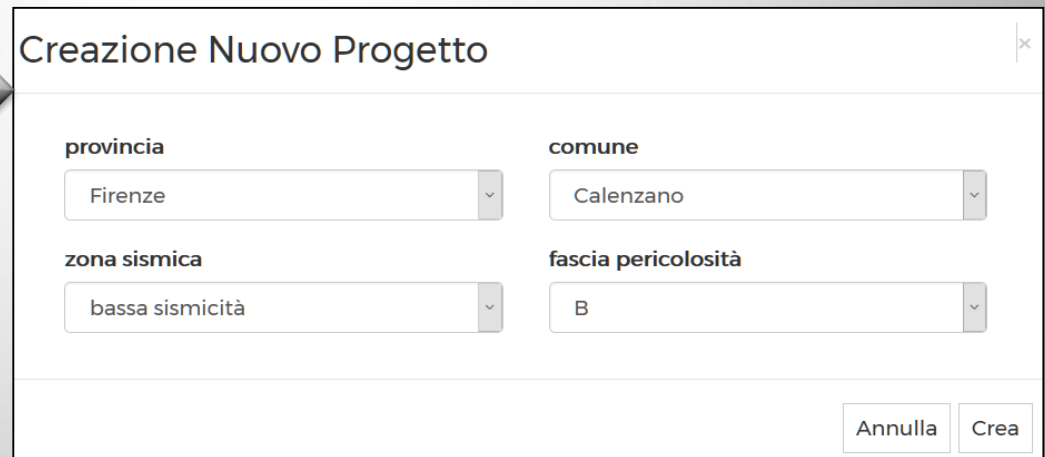
→ **RICERCA tra i progetti “salvati” o “inviati e aperti”**

titolare digitale



→ **Il Titolare Digitale può INIZIARE una nuova pratica**

→ **RICERCA tra i progetti “salvati” o “inviati e aperti”**







# Le sezioni di compilazione del progetto

HOME **I MIEI PROGETTI** ALTRI PROGETTI ARCHIVIO PROGETTI LE MIE DELEGHE ARCHIVIO DELEGHE  

 Nuovo Progetto

**DATI DOMANDA**

**1** Dettagli Principali → **2** Anagrafica Soggetti **3** Descrizione Edificio **4** Sezione Geologica **5** Allegati

**TITOLARE DIGITALE**  
**Accesso esclusivo**

**Accesso multiutente**  
**Geologo Altri**



# 1 Dettagli principali

## DATI DOMANDA

- 1 **Dettagli Principali** →
- 2 Anagrafica Soggetti
- 3 Descrizione Edificio
- 4 Sezione Geologica
- 5 Allegati

**DETTAGLI PRINCIPALI**

Zona sismica	Fascia pericolosità	Range Ag	Valore di Ag
Bassa sismicità	B	0.133 - 0.182	→

**Ai Sensi:**

D.P.R. 380/01 artt. 93 e 94, L.R. 65/2014 art. 105 ter

D.P.R. 380/01 artt. 65, 93 e 94, L.R. 65/2014 art. 105 ter

- il committente esegue i lavori in proprio (IN ECONOMIA)
- Opera Strategica/Rilevante con incarichi post gara (Lavori Pubblici)**
- esente da bollo ai sensi di D.P.R. 26/10/1972 n. 642 e s.m.i.
- esente da spese istruttoria ai sensi dell' art. 105quinquies, commi 3bis e 3ter della Legge regionale 1/2005 e s.m.i.

**Nuovo Progetto**

- Normativa tecnica di riferimento**
- D.M. 14/01/2008
  - D.M. 16/01/1996
  - D.P.G.R. 36/R/2009
  - D.P.G.R. 36/R/2009 ART.6 E 7
  - Altra normativa di riferimento**

- ALLEGATI GEOLOGICI**
- Ai Sensi dell'art.3 comma 3 del Regolamento 36/R, possono essere omessi i seguenti allegati:
    - relazione geologica firmata da un geologo iscritto bell'albo (A05);
    - scheda di sintesi firmata da un geologo iscritto nell'albo (A14);
    - relazione geotecnica (A06);
    - relazione sulle fondazioni (A07);
  - Ai Sensi dell'art.3 comma 4 del Regolamento 36/R, può essere omesso il fascicolo dei calcoli delle strutture portanti, sia in fondazione sia in elevazione

### Raggruppamento di tutti i riferimenti normativi da selezionare

# 1 Dettagli principali

## DESCRIZIONE PROGETTO E DATI CATASTALI

Descrizione dell'intervento: Progetto di

Provincia

Comune

Loc.

Via

Foglio

dp-dc-allegato

particelle

Estremi Prat. Comunale



**Provincia  
Comune  
Località**

collegamento con le  
banche dati ISTAT



**Dati catastali**

collegamento con le  
cartografie catastali  
regionali

# 1 **Dettagli principali**

**DESCRIZIONE PROGETTO E DATI CATASTALI**  
Descrizione dell'intervento: Progetto di

Provincia  
Firenze

Comune  
Calenzano

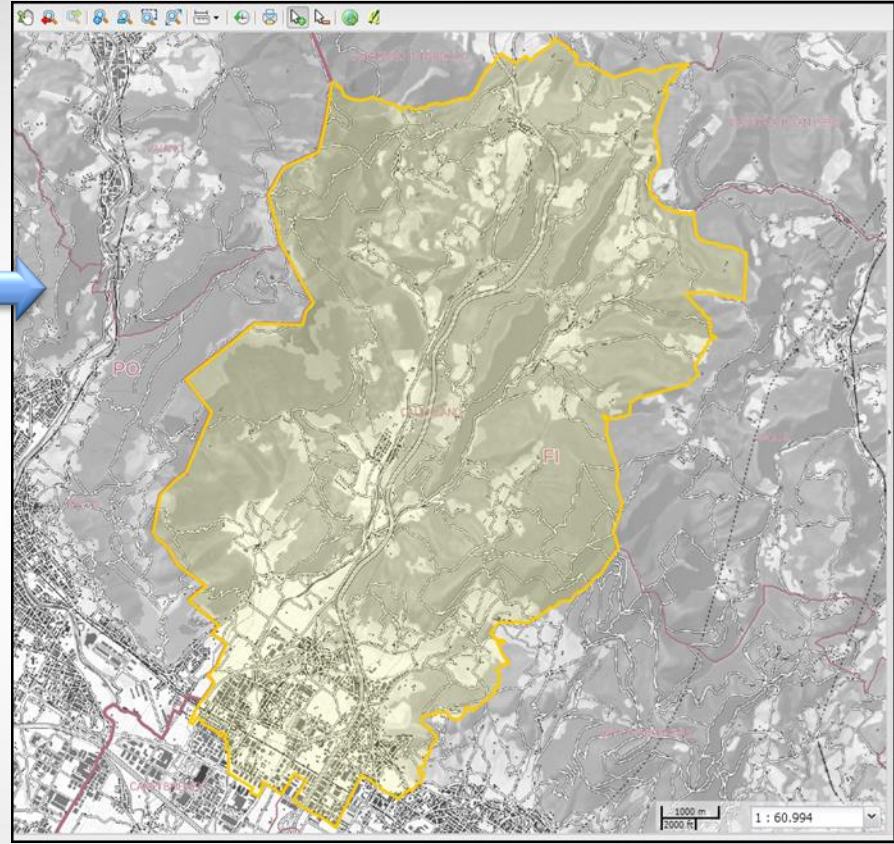
Loc.

Via

Foglio  dp-dc-allegato

particelle

Estremi Prat. Comunale



## **Mappa interattiva per localizzare l'intervento**



# 1 **Dettagli principali**

## DESCRIZIONE PROGETTO E DATI CATASTALI

Descrizione dell'intervento: Progetto di

Provincia

Comune

Loc.

Via

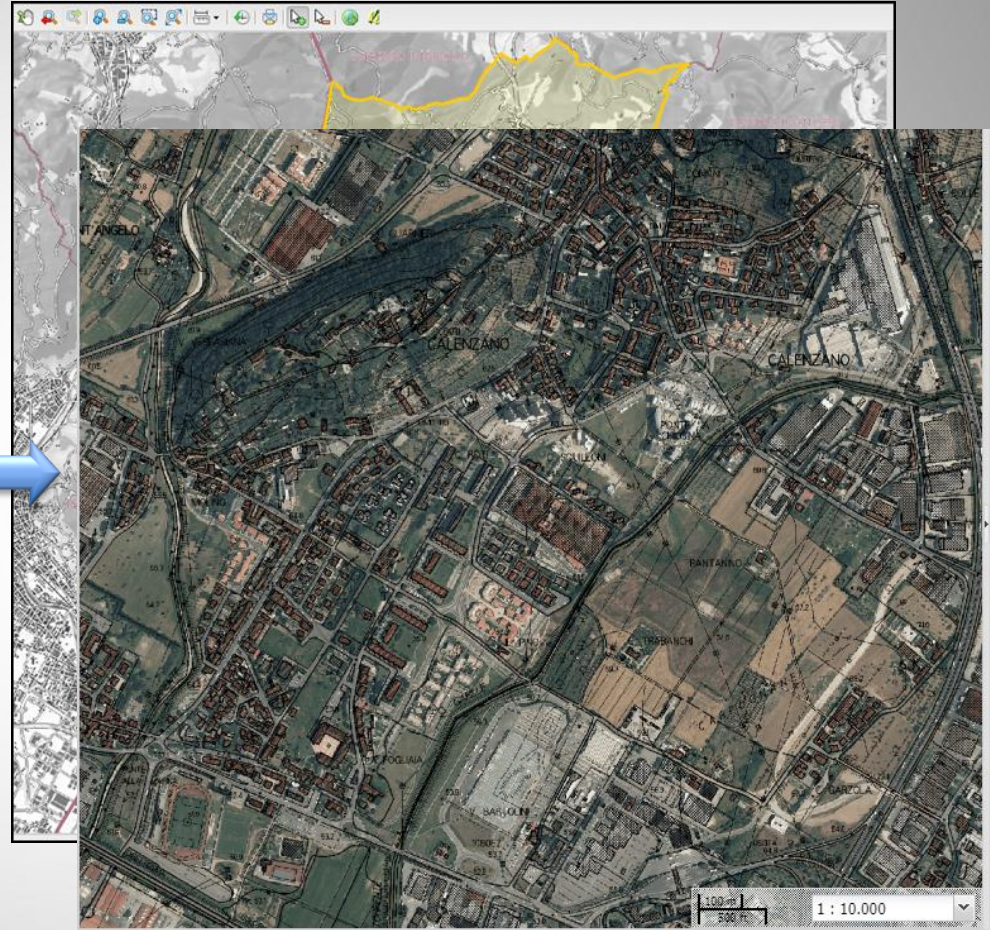
Foglio

dp-dc-allegato

particelle

Estremi Prat. Comunale



## **Mappa interattiva per localizzare l'intervento**

# 1 Dettagli principali

## DESCRIZIONE PROGETTO E DATI CATASTALI

Descrizione dell'intervento: Progetto di

Provincia

Firenze

Comune

Calenzano

Loc.

LOCALITA' XXXX

Via

VIA yyyyyyyyyy

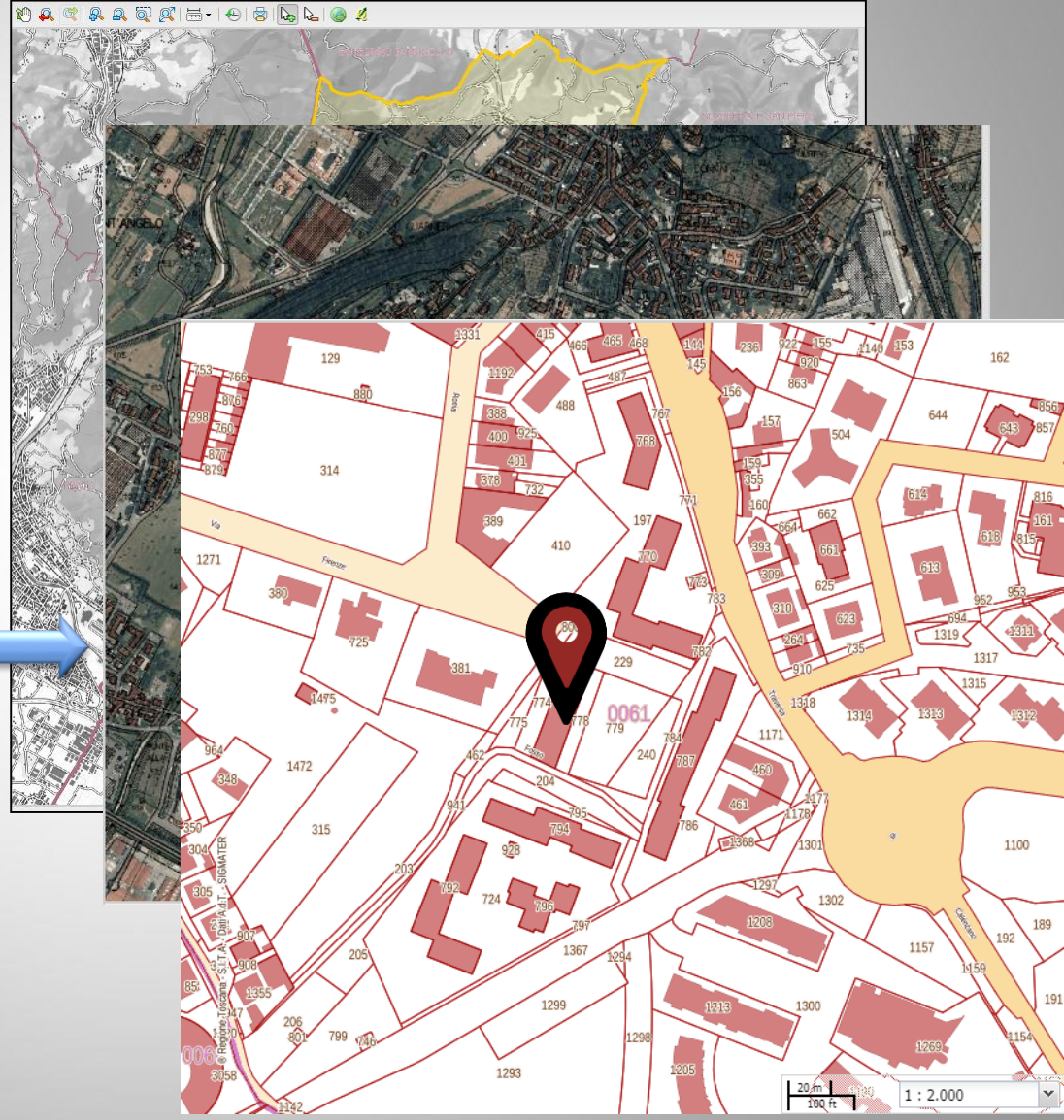
**localizza**

Foglio

dp-dc-allegato

particelle

Estremi Prat. Comunale



### Mappa interattiva per localizzare l'intervento

### → GEOREFERENZIAZIONE PUNTUALE del PROGETTO





# 1 **Dettagli principali**

## DESCRIZIONE PROGETTO E DATI CATASTALI

Descrizione dell'intervento: Progetto di

Provincia

Comune

Loc.

Via

Foglio

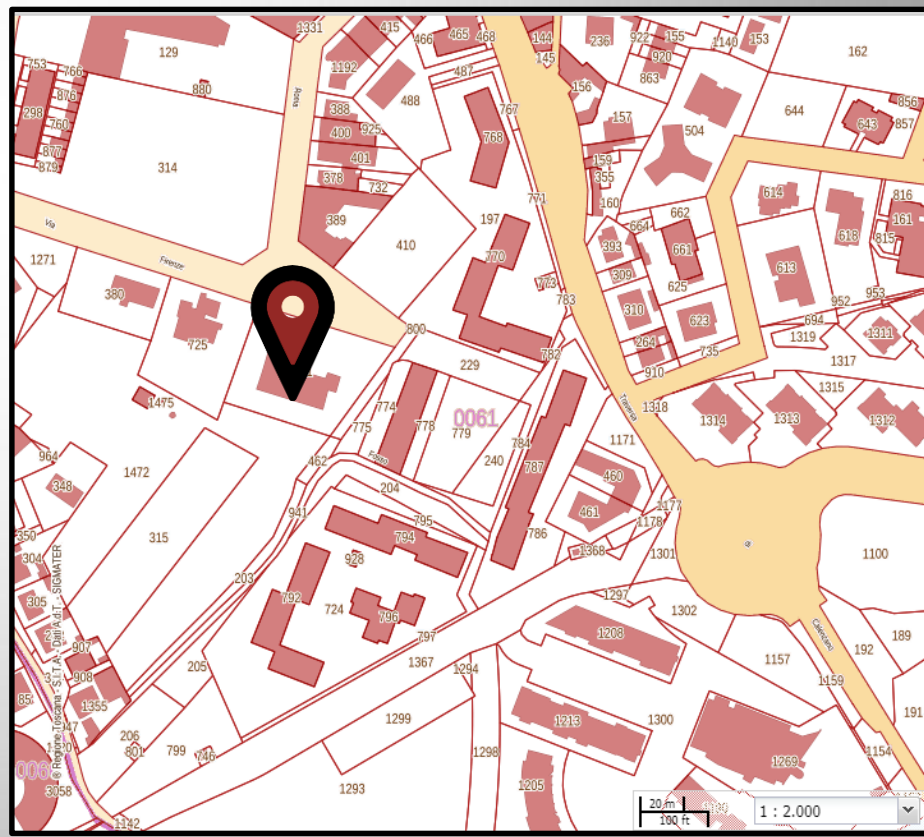
dp-dc-allegato

particelle

Estremi Prat. Comunale



**conferma**



**Mappa iterattiva  
per localizzare l'intervento**

**→ GEOREFERENZIAZIONE  
PUNTUALE del PROGETTO**



# PRATICHE PORTOS 2.0 georiferite

DESCRIZIONE PROGETTO E DATI CATASTALI  
 Descrizione dell'intervento: Progetto di  
 prova

Provincia: Firenze Comune: Scandicci

Località: Indirizzo: via di casellina

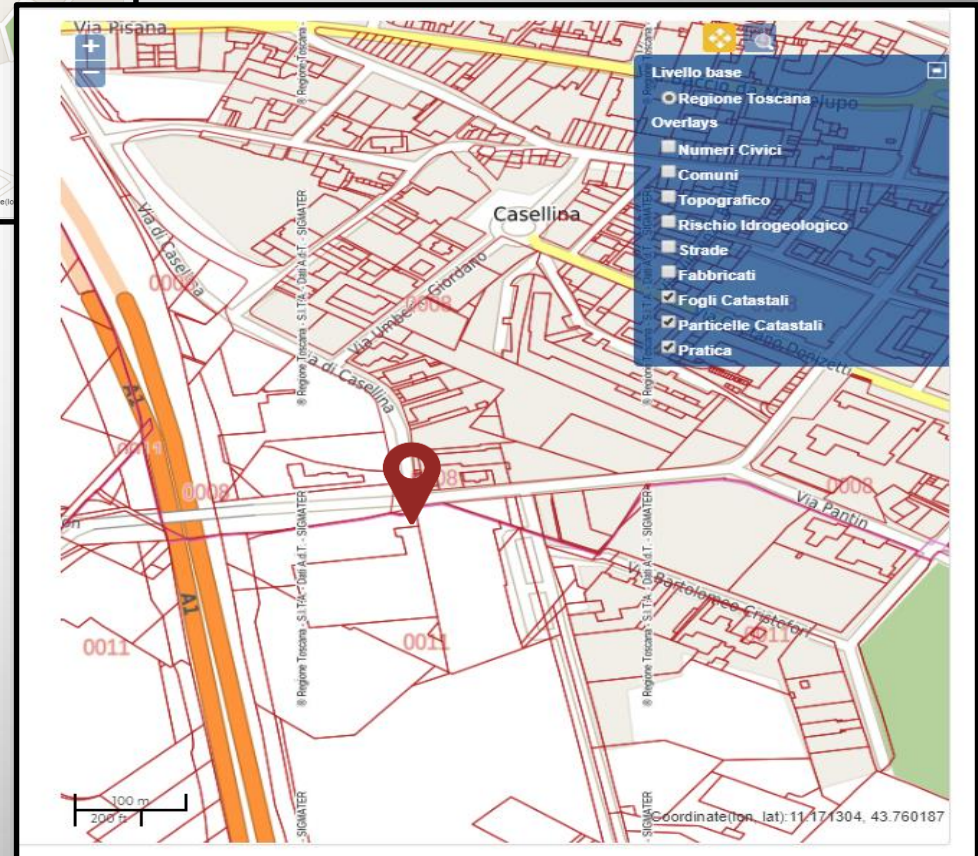
Foglio: Allegato: Localizza

Particelle:

Estremi Prat. Comunale:

Latitudine: 43.7608671 Longitudine: 11.1715959

**Collegamento con le banche dati geografiche regionali**



**Creazione di un nuovo layer cartografico**

**PRATICHE PORTOS 2.0**

DESTINAZIONE (RIFERIMENTO AL REGOLAMENTO N. 36/R DEL 9/7/2009, ALL. A)

**EDIFICI ORDINARI**

**INFRASTRUTTURE/ALTRO ORDINARI**

A) EDIFICI DI INTERESSE STRATEGICO E OPERE INFRASTRUTTURALI

1. Strutture Ospedaliere e sanitarie

a) Ospedali, case di Cura e strutture funzionali primarie annesse

b) Aziende sanitarie, presidi medici, poliambulatori ed altre strutture sanitarie, dotate di Pronto Soccorso o dipartimenti di emergenza, urgenza e accettazione

c) Centrali operative 118

2. Strutture Civili

a) Sedi istituzionali di enti pubblici

B) EDIFICI E OPERE INFRASTRUTTURALI RILEVANTI

1. Strutture per l'Istruzione sia pubbliche che private

a) Scuole di ogni ordine e grado, comprese le strutture funzionali primarie annesse

b) Palestre annesse agli edifici scolastici

c) Sedi universitarie, accademie, conservatori e r coordinamento

2. Strutture Civili

a) Uffici amministrativi degli enti pubblici

**Edifici ordinari**

**Infrastrutt. altro ordinari**

**Edifici Strategici o Rilevanti**

**Infrastrutt. altro Strategici o Rilevanti**



1

# Dettagli principali

DESTINAZIONE (RIFERIMENTO AL REGOLAMENTO N. 36/R DEL 9/7/2009, ALL. A)

**EDIFICI ORDINARI**

**INFRASTRUTTURE/ALTRO ORDINARI**

A) EDIFICI DI INTERESSE STRATEGICO E OPERE INFRASTRUTTURALI

B) EDIFICI E OPERE INFRASTRUTTURALI RILEVANTI

1. Strutture Ospedaliere e sanitarie

1. Strutture per l'Istruzione sia pubbliche che private

a) Ospedali, case di Cura e strutture funzionali primarie annesse

a) Scuole di ogni ordine e grado, comprese le strutture funzionali primarie annesse

b) Aziende sanitarie, presidi medici, poliambulatori ed altre strutture sanitarie, dotate di Pronto Soccorso o dipartimenti di emergenza, urgenza e accettazione

b) Palestre annesse agli edifici scolastici

c) Centrali operative 118

c) Sedi universitarie, accademie, conservatori e r coordinamento

2. Strutture Civili

2. Strutture Civili

a) Sedi istituzionali di enti pubblici

a) Uffici amministrativi degli enti pubblici

Nuova costruzione

Interventi su costruzioni esistenti

**Adeguamento sismico**

**Miglioramento sismico**

**Riparazione o intervento locale**

TIPOLOGIA COSTRUTTIVA

in c.a.

in opera

prefabbricato

in acciaio

mista

in muratura

ordinaria

armata

mista

in legno

altro

Con dispositivi di isolamento sismico o dissipazione

**Edifici ordinari**

**Infrastrutt. altro ordinari**

**Edifici Strategici o Rilevanti**

**Infrastrutt. altro Strategici o Rilevanti**

**Fine Dettagli Principali**



+ Aggiungi soggetto

DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURALE

Nome <input type="text"/>	Cognome <input type="text"/>
Nata/o a <input type="text"/>	il <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Iscritto all'Albo <input type="text"/>	
prov. di <input type="text"/>	n. iscrizione <input type="text"/>
Domiciliata/o in <input type="text"/>	Cap <input type="text"/>
Via <input type="text"/>	n. <input type="text"/>
Tel. <input type="text"/>	Fax <input type="text"/>
e-mail <input type="text"/>	
Codice Fiscale <input type="text"/>	

**Possibilità di definire  
l'ambito  
di competenza dei soggetti**

**Fondazioni  
Prefabbricati  
Strutture in legno  
Strutture in acciaio**

...



+ Aggiungi soggetto

DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURALE

Nome <input type="text"/>	Cognome <input type="text"/>
Nata/o a <input type="text"/>	il <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Iscritto all'Albo <input type="text"/>	
prov. di <input type="text"/>	n. iscrizione <input type="text"/>
Domiciliata/o in <input type="text"/>	Cap <input type="text"/>
Via <input type="text"/>	n. <input type="text"/>
Tel. <input type="text"/>	Fax <input type="text"/>
e-mail <input type="text"/>	
Codice Fiscale <input type="text"/>	

**compila**

**Possibilità di definire  
l'ambito  
di competenza dei soggetti**

**Fondazioni  
Prefabbricati  
Strutture in legno  
Strutture in acciaio**

...

**salva**

- **Salva i dati del soggetto nella pratica**
- **Salva i dati del soggetto nel front end**

**I dati salvati si possono richiamare in altra  
anagrafica a partire dal CF → COMPILA**

## 2 Anagrafica Soggetti

### Fase di compilazione : Riepilogo dei Soggetti inseriti

#	RUOLO	NOME	COGNOME	CODICEFISCALE	
0	Committente	Marco	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<a href="#">👁 Dettagli</a> <a href="#">✎ Modifica</a> <a href="#">✖ Cancella</a>
1	Progettista principale	Luca	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<a href="#">👁 Dettagli</a> <a href="#">✎ Modifica</a> <a href="#">✖ Cancella</a>
2	Direttore L	Lucia	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<a href="#">👁 Dettagli</a> <a href="#">✎ Modifica</a> <a href="#">✖ Cancella</a>
3	Direttore L principale	Sara	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<a href="#">👁 Dettagli</a> <a href="#">✎ Modifica</a> <a href="#">✖ Cancella</a>
4	Ditta principale	Francesco	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<a href="#">👁 Dettagli</a> <a href="#">✎ Modifica</a> <a href="#">✖ Cancella</a>
5	Ditta	Antonio	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<a href="#">👁 Dettagli</a> <a href="#">✎ Modifica</a> <a href="#">✖ Cancella</a>
6	Progettista	Francesco	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<a href="#">👁 Dettagli</a> <a href="#">✎ Modifica</a> <a href="#">✖ Cancella</a>



**DATI DOMANDA**

- 1 Dettagli Principali   2 Anagrafica Soggetti   **3** Descrizione Edificio

**EDIFICIO PREVALENTE**

**1. DATI METRICI E DESCRITTIVI dell'EDIFICIO**

**2. DESCRIZIONE COMPONENTI dell'EDIFICIO**

- ✓ **FONDAZIONI**
- ✓ **STRUTTURE IN ELEVAZIONE (VERTICALI)**
- ✓ **ORIZZONTAMENTI**
- ✓ **COPERTURA**
- ✓ **ELEMENTI NON STRUTTURALI (TAMPONATURE, TRAMEZZI, ECC)**
- ✓ **OPERE DI RINFORZO**



# 1. Dati metrici e descrittivi dell'edificio prevalente

da compilare per la tipologia di **INTERVENTO PREVALENTE**:

- Nuova costruzione
- Adeguamento sismico
- Miglioramento sismico
- Riparazione o Intervento Locale

**In PORTOS 2.0**

**Compilazione per selezione**

**Scheda AeDES sez. 2**

Dati metrici				Età		Uso
N° piani totali con interrati	Altezza media di piano [m]	Superficie media di piano [m <sup>2</sup> ]		Costruzione e ristrutturaz. [max 2]		Uso
<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 9	1 <input checked="" type="radio"/> ≤2.50	A <input type="radio"/> <50	I <input type="radio"/> 400+499	1 <input type="checkbox"/> < 1919		A <input type="checkbox"/> Abitativo
<input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 10	2 <input checked="" type="radio"/> 2.50+3.50	B <input type="radio"/> 50+69	L <input type="radio"/> 500+649	2 <input type="checkbox"/> 19+45		B <input type="checkbox"/> Produttivo
<input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 11	3 <input type="radio"/> 3.50+5.0	C <input type="radio"/> 70+99	M <input type="radio"/> 650+899	3 <input type="checkbox"/> 46+61		C <input type="checkbox"/> Commercio
<input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 12	4 <input type="radio"/> >5.0	D <input type="radio"/> 100+129	N <input type="radio"/> 900+1199	4 <input type="checkbox"/> 62+71		D <input type="checkbox"/> Uffici
<input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> >12	Piani interrati	E <input type="radio"/> 130+169	O <input type="radio"/> 1200+1599	5 <input type="checkbox"/> 72+75		E <input type="checkbox"/> Serv. Pub.
<input type="radio"/> 6		F <input type="radio"/> 170+229	P <input type="radio"/> 1600+2199	6 <input type="checkbox"/> 76+81		F <input type="checkbox"/> Deposito
<input type="radio"/> 7	A <input checked="" type="radio"/> 0 C <input type="radio"/> 2	G <input checked="" type="radio"/> 230+299	Q <input type="radio"/> 2200+3000	7 <input checked="" type="checkbox"/> 82+86		G <input checked="" type="checkbox"/> Strategico
<input type="radio"/> 8	B <input type="radio"/> 1 D <input type="radio"/> ≥3	H <input type="radio"/> 300+399	R <input type="radio"/> >3000	8 <input type="checkbox"/> 87+91		H <input type="checkbox"/> Turist.-ricett.
Posizione edificio <input type="radio"/> Isolato <input type="radio"/> Interno <input type="radio"/> D'estremità <input type="radio"/> D'angolo				9 <input type="checkbox"/> 92+96		<b>Utilizzazione</b> A <input checked="" type="radio"/> >65% B <input type="radio"/> 30+65% C <input type="radio"/> <30%
				10 <input type="checkbox"/> 97+01		
				11 <input type="checkbox"/> 02+08		
				12 <input type="checkbox"/> 09+11		
				13 <input type="checkbox"/> > 2011		





## 2. Descrizione delle componenti dell'edificio prevalente

### da compilare per la tipologia di INTERVENTO PREVALENTE

- Nuova costruzione
- Adeguamento sismico
- Miglioramento sismico

#### STRUTTURE IN ELEVAZIONE (VERTICALI)

##### Acciaio

- Strutture intelaiate
- Strutture con controventi concentrici a diagonale tesa attiva
- Strutture con controventi concentrici a V
- Strutture con controventi concentrici a K
- Strutture con controventi eccentrici
- Strutture a mensola o a pendolo inverso
- Strutture intelaiate con controventi concentrici
- Strutture intelaiate con tamponature in muratura o cls non collegate

##### C.A.

- Strutture a telaio
- Strutture a pareti
- strutture miste telaio-pareti
- strutture deformabili torsionalmente
- strutture a pendolo inverso

##### Legno

###### Classe A - Strutture aventi una alta capacità di dissipazione energetica

- Pannelli di parete chiodati con diaframmi incollati, collegati mediante
- Portali iperstatici con mezzi di unione a gambo cilindrico, spinotti e bull
- Pannelli di parete chiodati con diaframmi chiodati, collegati mediante

###### Classe B - Strutture aventi una bassa capacità di dissipazione energetica

**Dati ripresi dalle NTC 2008 - Cap. 7**



**ORIZZONTAMENTI**

- C.A. Acciaio
- Legno C.A.
- Volte
- Legno
- Lamiera Grecata
- Altro

**COPERTURA**

- Spingente
- Non spingente
- C.A. Acciaio
- Legno
- Legno C.A.
- Lamiera Grecata
- Pannelli
- PVC/Telonati
- Coperture leggere
- Altro

**ELEMENTI non STRUTTURALI (TAMPONATURE, TRAMEZZI, ECC.)**

- Laterizio
- Cartongesso
- Calcestruzzo
- Altro

### 3 Descrizione Infrastruttura o altro

**DATI INFRASTRUTTURA O ALTRO**

**Infrastruttura**

**Stradale**  Ponte  Strada  Altro

**Idraulica**  Opera Longitudinale  Opera Trasversale  Altro

**Opera accessoria**  Stradale  Idraulica  Altro

**Altra Infrastruttura**  Altro

**Altro**

**No edificio, no infrastruttura**

**Fine sezione descrittiva dell'intervento**



## DATI DOMANDA

- 1 Dettagli Principali
- 2 Anagrafica Soggetti
- 3 Descrizione Edificio
- 4 Sezione Geologica
- 5 Allegati**



## DATI DOMANDA

- 1 Dettagli Principali
- 2 Anagrafica Soggetti
- 3 Descrizione Edificio
- 4 Sezione Geologica
- 5 Allegati**

+ Aggiungi allegato



Descrizione	Firme
<b>A2 Progetto Architettonico</b>	
Nessun allegato presente per la tipologia	
<b>A3 Relazione tecnica generale</b>	
Nessun allegato presente per la tipologia	
<b>A4 Relazione materiali impiegati</b>	
Nessun allegato presente per la tipologia	
<b>A8 Relazione di calcolo</b>	
Nessun allegato presente per la tipologia	
<b>A9 Fascicolo dei calcoli</b>	
Nessun allegato presente per la tipologia	
<b>A10 Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi</b>	
Nessun allegato presente per la tipologia	
<b>A11 Copia del certificato previsto dall'art. 9 della L. 1086/71 (art. 58 D.P.R. 380/01) e dall'art. 7 della L. 64/74 (art. 56 D.P.R. 380/01) per le strutture prefabbricate</b>	
Nessun allegato presente per la tipologia	
<b>A12 Dichiarazione rilasciata dalla competente Amministrazione per edificio di speciale importanza artistica - art. 16 L. 64/74 (art. 92 D.P.R. 380/01)</b>	
Nessun allegato presente per la tipologia	
<b>A13 Piano di Manutenzione</b>	



## DATI DOMANDA

- 1 Dettagli Principali
- 2 Anagrafica Soggetti
- 3 Descrizione Edificio
- 4 Sezione Geologica
- 5 Allegati**

+ Aggiungi allegato



### Aggiungi allegato

ALLEGATO

**Tipologia (Obbligatorio)**

A3 Relazione tecnica generale

Upload

Scegli file file non firmato.pdf

Firma

**Salva**

Descrizione
A2 Progetto Architettonico Nessun allegato presente per la tipologia
A3 Relazione tecnica generale Nessun allegato presente per la tipologia
A4 Relazione materiali impiegati Nessun allegato presente per la tipologia
A8 Relazione di calcolo Nessun allegato presente per la tipologia
A9 Fascicolo dei calcoli Nessun allegato presente per la tipologia
A10 Disegni esecutivi delle strutture e particolari co Nessun allegato presente per la tipologia
A11 Copia del certificato previsto dall'art. 9 della L. 10 Nessun allegato presente per la tipologia
A12 Dichiarazione rilasciata dalla competente Amm Nessun allegato presente per la tipologia
A13 Piano di Manutenzione



## DATI DOMANDA

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Descrizione	Firme				
	Presenti	Le tue firme			
<b>A2 Progetto Architettonico</b>					
● firma pst gro.p7m	✓ 3	✓	✗	↓	🗑
● Allegato 1ps gr.p7m	✓ 2	✗	✎	↓	🗑
<b>A3 Relazione tecnica generale</b>					
● firma pst gro.p7m	✓ 3	✓	✗	↓	🗑
● file non firmato.pdf	✗	✗	✎	↓	🗑
<b>A4 Relazione materiali impiegati</b>					
● firma pst gro.p7m	✓ 2	✗	✎	↓	🗑
<b>A8 Relazione di calcolo</b>					
● firma pst gro.p7m	✓ 3	✓	✗	↓	🗑
● file non firmato.pdf	✗	✗	✎	↓	🗑
<b>A9 Fascicolo dei calcoli</b>					
● firma pst gro.p7m	✓ 3	✓	✗	↓	🗑

**Firme:  
Firmatario 1 [CF]  
Firmatario 2 [CF]**

**Firma allegato**



# Gestione deleghe: Funzione in carico al Titolare Digitale

titolare  
digitale



#	N° PROGETTO	COMMITTENTE	STATO	TIPOLOGIA-SOGGETTO	DESCRIZIONE	
●	1000 - del 10/5/2017 prot. n. 2017000001	Mario Rossi	Salvata	progettista	Territorio: FI - Firenze - 3A Localizzazione: Via xxx particerlla... foglio ....	▲ Azioni



# Gestione deleghe: Funzione in carico al Titolare Digitale

titolare digitale



#	N° PROGETTO	COMMITTENTE	STATO	TIPOLOGIA-SOGGETTO	DESCRIZIONE	
●	1000 - del 10/5/2017 prot. n. 2017000001	Mario Rossi	Salvata	progettista	Territorio: FI - Firenze - 3A Localizzazione: Via xxx particerlla... foglio ....	▲ Azioni

- Visualizza
- Modifica
- Gestisci deleghe funzionali**
- Cancella

▲ Azioni

titolare digitale

# Gestione deleghe



HOME | **MI EI PROGETTI** | ALTRI PROGETTI | ARCHIVIO PROGETTI | LE MIE DELEGHE | ARCHIVIO DELEGHE

## Gestione Deleghe

← Indietro

✖ Chiudi tut

+ Aggiungi Delega

#	PERSONA	DELEGA	ATTIVA DAL	CHIUSA-IL	
●	Committente - Marco Rossi	Firma area xxx	XX/XX/XXXX	XX/XX/XXXX	
●	Progettista - Luca Verdi	Firma allegati	XX/XX/XXXX		Chiudi delega
●	Direttore L - Lucia Santi	Firma allegati	XX/XX/XXXX		Chiudi delega
●	Direttore L - Lucia Santi	Firma area xxx	XX/XX/XXXX	XX/XX/XXXX	
●	Ditta - Francesco Gialli	Firma area xxx	XX/XX/XXXX		Chiudi delega
●	Geologo - Marco Mancini	Sezione geologica	XX/XX/XXXX		Chiudi delega
●	Progettista - Francesco Rossi	Firma area xxx	XX/XX/XXXX	XX/XX/XXXX	

titolare digitale

# Gestione deleghe



HOME | **I MIEI PROGETTI** | ALTRI PROGETTI | ARCHIVIO PROGETTI | LE MIE DELEGHE | ARCHIVIO DELEGHE

## Gestione Deleghe

← Indietro    ✖ Chiudi tutte

+ Aggiungi Delega

**Aggiungi nuovo delegato**

<b>soggetto</b>	<b>delega di compilazione</b>
Marco Mancini - GEOLOGO	Compilazione Domanda
	Compilazione Domanda
	<b>Compilazione Sezione Geologica</b>
	Firma Allegati

Annulla    Crea

#	USA-IL	
●	XX/XXXX	
●		Chiudi delega
●		Chiudi delega
●	XX/XXXX	
●		Chiudi delega
●		Chiudi delega
●	Progettista - Francesco Rossi	Area XXX
	XX/XX/XXXX	XX/XX/XXXX

# Accesso in compilazione del Geologo



1. Il geologo riceve mail di notifica della delega (mail automatica)
2. accede a PORTOS
3. **LE MIE DELEGHE: Progetti in attesa di completamento**



HOME	I MIEI PROGETTI	ALTRI PROGETTI	ARCHIVIO PROGETTI	<b>LE MIE DELEGHE</b>	ARCHIVIO DELEGHE		
Filtri							
#	N° PROGETTO	COMMITTENTE	STATO	TIPOLOGIA-SOGGETTO	DESCRIZIONE	Azioni	
●	100007 del 11/06/2017 protocollo 201700007	Mario Rossi	salvata	<b>GEOLOGO</b>	Territorio: FI - Firenze - 3A Localizzazione: Via xxx particerlla... foglio ....	▼ Azioni	

Visualizza	▲ Azioni
effettua-delega	

# Accesso in compilazione del Geologo



1. Il geologo riceve mail di notifica della delega (mail automatica)
2. accede a PORTOS
3. **LE MIE DELEGHE: Progetti in attesa di completamento**



HOME	I MIEI PROGETTI	ALTRI PROGETTI	ARCHIVIO PROGETTI	<b>LE MIE DELEGHE</b>	ARCHIVIO DELEGHE		
Filtri							
#	N° PROGETTO	COMMITTENTE	STATO	TIPOLOGIA-SOGGETTO	DESCRIZIONE		
●	100007 del 11/06/2017 protocollo 201700007	Mario Rossi	salvata	<b>GEOLOGO</b>	Territorio: FI - Firenze - 3A Localizzazione: Via xxx particerlla... foglio ....	Azioni	

← Modifica Progetto

**TIPO DELEGA**

1 Riepilogo → **4** Sezione Geologica

Visualizza

effettua-delega

Azioni



4

## Sezione geologica



### Interfaccia web di inserimento dati della scheda di sintesi (A14)

#### DATI GEOLOGICI

Data Relazione Geologica

dd/mm/yyyy



#### SCHEDA DI SINTESI PER LA VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN RELAZIONE AGLI ASPETTI GEOLOGICI, GEOFISICI E GEOTECNICI (da Non compilarsi nel caso di applicazione del comma 3 art. 3 del DPGR 36/R/09)

Classe di indagini 36/R/09	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> Non applicabile	Opera rilevante o strategica (All. A 36/R/09)	<input type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No
Categoria di sottosuolo	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E <input type="radio"/> Risposta Sismica Locale		
Categoria Topografica	<input type="radio"/> T1 <input type="radio"/> T2 <input type="radio"/> T3 <input type="radio"/> T4	Opere di sostegno su pendio	<input type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No
Consolidamento fondazione di edifici esistenti	<input type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No	Opere in sottoterraneo / volumi interrati o seminterrati	<input type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No
<b>Pericolosità geolog/geomorf. SU</b>	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<b>Pericolosità geomorf. PAI</b>	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> Non presente
Pericolosità sismica da 53/R	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> Non presente	Fattibilità sismica SU	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> Non presente
Pericolosità Idraulica SU	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> Non presente	Fattibilità Idraulica SU	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> Non presente
Fattibilità geologica SU	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> Non presente	Presenza prescrizioni (SU, A.d.B o altro)	<input type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No

#### Note relative al progetto e/o alle Prescrizioni

Note...

Nella Relazione geologica sono emerse **evidenze geomorfologiche** che comportano significative **differenze cartografiche** (anche stato di attività o perimetri) sia rispetto alle cartografie geologiche regionali che al PAI che alle cartografie di supporto agli SU (redatte nel rispetto della legenda geomorfologia regionale, approvata con DD n. 4505 del 10/4/2017)

Sì  No

Nella Relazione geologica sono emerse **evidenze geologiche** che comportano significative **differenze cartografiche** sia rispetto alle cartografie geologiche regionali che a quelle di supporto agli SU.

Sì  No

Eventuali note in merito alle indagini

### • Campi scelta univoca



# gli allegati del Geologo



ALLEGATI GEOLOGICI	
+ Aggiungi allegato 	
Descrizione	Tipologie di indagine
A5 Relazione geologica	
 xxx-dd-sss.pdf	
A15 Relazione modellazione sismica	
....	
Indagine Geologica	
 xxx-dd-sss.pdf	 HVSR
 xxx-dd-sss.pdf	

## TIPOLOGIA di INDAGINE

- Sondaggi a carotaggio continuo
- Prove geotecniche di laboratorio (eseguite da Laboratorio Autorizzato ai sensi dell'art. 59 DPR 380/01)
- Prove penetrometriche statiche (CPT, CPTE, CPTU)
- Prove penetrometriche dinamiche (DPSH)
- Misure inclinometriche/estensimetriche
- Saggio geognostico
- Rilevamento e rilievi su affioramenti geologici
- Rilievo geomeccanico
- Sismica a rifrazione
- MASW / ESAC
- HVSR
- Prove DH / SCPT
- Prospezioni geoelettriche
- Altre tipologie indagini eseguite
- Indagini di archivio

**Il geologo allega gli elaborati e le indagini, classificandole in base alla tipologia**



**Firma elettronica  
avanzata**

**Salva e conferma**



HOME I MIEI PROGETTI ALTRI PROGETTI ARCHIVIO PROGETTI LE MIE DELEGHE ARCHIVIO DELEGHE

**SALVA e CONTINUA**  
Salvataggi intermedi

Salva Bozza  
Salva e Conferma

TIPO DELEGA

1 Riepilogo → 4 Sezione Geologica

**Salva**

- 1. Salvataggio e VERIFICA di completezza dei dati e degli allegati inseriti dal geologo**
- 2. Se i dati sono completi → conferma**

**Conferma**

- 3. Sottoscrizione dichiarazione di responsabilità del geologo**





**Firma elettronica  
avanzata**

**Salva e conferma**



HOME I MIEI ALTRI ARCHIVIO LE MIE ARCHIVIO  
PROGETTI PROGETTI PROGETTI DELEGHE DELEGHE

Salva Bozza  
Salva e Conferma

**TIPO DELEGA**

1 Riepilogo → 4 Sezione Geologica

## Attenzione

Confermando si dichiara che:

sono state rispettate le prescrizioni contenute negli strumenti della pianificazione territoriale e negli atti del governo del territorio con riferimento alla fattibilità degli interventi a seguito delle indagini geologico-tecniche e che le indagini geologiche, geofisiche e geotecniche relative all'intervento sono state eseguite in ottemperanza alle disposizioni di cui agli artt. 6 e 7 del d.p.g.r. 36/R/2009.

Annulla

Conferma

**FIRMA da  
APPLICATIVO**

**Dichiarazioni di  
responsabilità  
del Geologo**

**Con SALVA e CONFERMA si conclude l'azione del geologo sulla pratica  
→ termina l'abilitazione e l'accesso in modifica**



# Visualizza progetti



HOME	I MIEI PROGETTI	<u>ALTRI PROGETTI</u>	ARCHIVIO PROGETTI	LE MIE DELEGHE	ARCHIVIO DELEGHE		
<input type="text" value="Ricerche"/>							
#	N° PROGETTO	COMMITTENTE	STATO	TIPOLOGIA-SOGGETTO	DESCRIZIONE		
●	100007 del 12/09/2017 protocollo 201700007	Mario Rossi	Validata	<b>DIRETTORE LAVORI</b>	Territorio: FI - Firenze - 3A Localizzazione: Via xxx		

## “ALTRI PROGETTI”

**Elenco dei progetti già inviati e ancora APERTI, in cui il soggetto è stato “inserito” in un ruolo [TIPOLOGIA SOGGETTO] dal titolare digitale ma non deve svolgere AZIONI**

- 1. Il soggetto non ha deleghe da svolgere ma può sempre vedere il progetto  
→ es. COMMITTENTE**
- 2. Il soggetto ha avuto accesso al progetto tramite delega del Titolare Digitale e ha già eseguito e terminato le sue azioni, di modifica o di firma  
→ es. DIRETTORE DEI LAVORI**



# Fascicolo Pratica



## Riepilogo dati del progetto

## Riepilogo dei soggetti

## Mapa di localizzazione

**Dettagli pratica n° 100007 del 12/09/2017 protocollo 201700007**

Riepilogo | Cronostoria

C

**DETTAGLI**

Validità ✔      Tecnico istruttore: **Manuel Rossi**

Stato: **CONFORME**      Esito controllo: **Rich int ; CONFORME**

**PROGETTI**

Varianti ○ Non presentate      Cambio soggetti ✔ Presentata 2 volte

Fine Lavori ✔ Presentata      Collaudo ✘ Non presentato

**UBICAZIONE**

Comune: **Calenzano** Provincia: **Firenze**

Via: **Giuseppe Giusti 39**

**ANAGRAFICA SOGGETTI**

**Committente:**

Nome: \_\_\_\_\_      Cognome: \_\_\_\_\_

Codice Fiscale: **aaaaaaaaaaaa**      **bbbbbbbbbbbb**

---

**Progettista**

Nome: \_\_\_\_\_      Cognome: \_\_\_\_\_

Codice Fiscale: **cccccccccccc**      **ddddddddddd**

---

**Direttore dei Lavori**

Nome: \_\_\_\_\_      Cognome: \_\_\_\_\_

Codice Fiscale: **eeeeeeeeeeee**      **ffffffffffffff**

**DESCRIZIONE INTERVENTO**

**Tipologia Intervento**

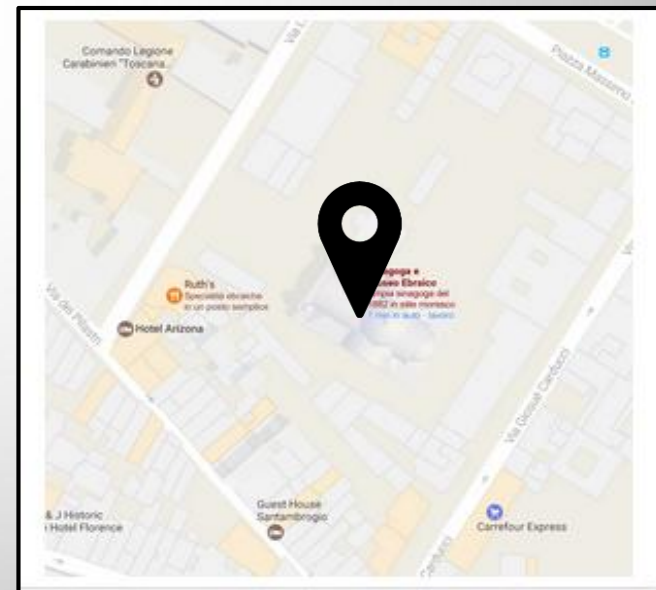
Nuova costruzione

Interventi su costruzione esistente

Adeguamento sismico

Miglioramento sismico

Riparazione o intervento locale



# Fascicolo pratica : Cronistoria



## ← Dettagli pratica n° 100007 del 12/09/2017 protocollo 201700007

Riepilogo

Cronistoria

12/09/2017	→ Invio pratica di deposito al genio civile. <a href="#">Visualizza i dati</a>		
		Avenuta vidimazione della pratica <a href="#">Download del documento</a> ←	12/09/2017
		Comunicação di sottoposizione a parere. Tecnico istruttore Manuel Rossi <a href="#">Download del documento</a> ←	14/10/2017
		Richiesta integrazione sulla pratica <a href="#">Download del documento</a> ←	15/10/2017
20/10/2017	→ Invio integrazione richiesta. <a href="#">Visualizza i dati</a>		
22/10/2017	→ Invio Fine lavori. <a href="#">Visualizza i dati</a>		
		Ricevuta conformità sul progetto <a href="#">Download del documento</a> ←	31/10/2017

## → CRONISTORIA ←

**elenco cronologico degli invii dal Front End**

→ **VARIANTI**

→ **FINE LAVORI**

→ **CAMBI SOGGETTO**

**Elenco cronologico delle comunicazioni dal  
← Back Office (procedimento di controllo)**

FIRMA allegati

# Accesso per firmare allegati già presenti Direttore dei Lavori



1. Il Dir.Lavori riceve mail di notifica della delega (mail automatica)
2. accede a PORTOS
3. LE MIE DELEGHE: Progetti in attesa di completamento



#	N° PROGETTO	COMMITTENTE	STATO	TIPOLOGIA-SOGGETTO	DESCRIZIONE	Azioni
●	100007 del 11/06/2017 protocollo 201700007	Mario Rossi	salvata	Dir. Lavori	Territorio: FI - Firenze - 3A Localizzazione: Via xxx particerlla... foglio ...	▼ Azioni



# Accesso per firmare allegati già presenti Direttore dei Lavori



1. Il Dir.Lavori riceve mail di notifica della delega (mail automatica)
2. accede a PORTOS
3. **LE MIE DELEGHE: Progetti in attesa di completamento**



HOME	I MIEI PROGETTI	ALTRI PROGETTI	ARCHIVIO PROGETTI	<b>LE MIE DELEGHE</b>	ARCHIVIO DELEGHE		
Filtri							
#	N° PROGETTO	COMMITTENTE	STATO	TIPOLOGIA-SOGGETTO	DESCRIZIONE		
●	100007 del 11/06/2017 protocollo 201700007	Mario Rossi	salvata	<b>Dir. Lavori</b>	Territorio: FI - Firenze - 3A Localizzazione: Via xxx particerlla... foglio ....	Azioni	

Visualizza	Azioni
effettua-delega	

## AZIONI PERMESSE

- Visualizzare il progetto
- Accedere alla sezione **ALLEGATI e FIRMARE**

## Elenco degli allegati presenti nella pratica

### FIRME PRESENTI: chi ha già firmato

Descrizione	Tipologie di indagine	Firme	
		Presenti	Le tue firme
A02 progetto architettonico			
xxx-dd-sss.pdf		✓ 2	✓
A03 relazione tecnica			
....		-	
A10 elaborati strutturali			
xxx-dd-sss.pdf		✓ 4	
xxx-dd-sss.pdf		✓ 1	

**Firme:**  
**Firmatario 1 [CF]**  
**Firmatario 2 [CF]**





# Firma elettronica avanzata

# Firma Allegati



Descrizione	Tipologie di indagine	Firme	
		Presenti	Le tue firme
A02 progetto architettonico		✓ 2	✓
xxx-dd-sss.pdf			
A03 relazione tecnica		-	Firma
....			
A10 elaborati strutturali			
xxx-dd-sss.pdf		✓ 4	Firma
xxx-dd-sss.pdf		✓ 1	Firma



**Attenzione** ×

---

Proseguendo applicherai la firma al documento. Confermi di voler procedere?

---



**FIRMA del FILE da APPLICATIVO**



titolare  
digitale

# SALVA e VERIFICA → CONTROLLO FORMALE



Salva e Verifica

Verifica Fascicolo

## Compilazione Domanda

Sezione

Completata

Dettagli Principali



Anagrafe Soggetti



Descrizione Edificio



Sezione Geologica



Dettagli

Allegati



Dettagli



## Verifica di completezza e congruenza dei dati

Verifica Fascicolo

Sezione		
Dettagli Principali		
Anagrafe Soggetti		
Descrizione Edificio	✓	
Sezione Geologica	✗	Dettagli
Allegati	✗	Dettagli

Riepilogo Errori Sezione Sezione Geologica

Evidenze Geologiche  
Evidenze Geomorfiche

Chiudi

Riepilogo Errori Sezione Allegati

A02 firme obbligatorie mancanti

Chiudi

## Verifica di completezza delle firme sugli allegati

## Verifica di completezza delle firme sugli allegati → requisiti minimi

Asseverazioni/Firme Allegati						
Descrizione	Committente	Ditta Costruttrice	Progettista	Direttore Lavori	Geologo	Collaudatore
Asseverazioni Domanda	-	×	×	×	-	×
L.R. 65/2014 art. 171, contributo per le spese di istruttoria e di conservazione dei progetti (modello A)						
Nessun allegato presente per la tipologia						
<b>A1 Planimetria generale</b>						
Nessun allegato presente per la tipologia						
<b>A2 Progetto Architettonico</b>						
<input type="checkbox"/> firma pst gro.p7m			✓ 1	✓ 1		
<input type="checkbox"/> Allegato 1ps gr.p7m			✓ 1	✓ 1		
<b>A3 Relazione tecnica generale</b>						
<input type="checkbox"/> firma pst gro.p7m			✓ 1	✓ 1		
<input type="checkbox"/> file non firmato.pdf			×	×		
<b>A4 Relazione materiali impiegati</b>						
<input type="checkbox"/> firma pst gro.p7m		●	✓ 1	✓ 1		
<b>A8 Relazione di calcolo</b>						
<input type="checkbox"/> firma pst gro.p7m			✓ 1	✓ 1		
<input type="checkbox"/> file non firmato.pdf			×	×		
<b>A9 Fascicolo dei calcoli</b>						
<input type="checkbox"/> firma pst gro.p7m			✓ 1	✓ 1		
<b>A10 Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi</b>						
<input type="checkbox"/> firma pst gro.p7m		●	✓ 1	✓ 1		



## Le **VARIANTI** e le **INTEGRAZIONI**



### **VARIANTE in PORTOS 2.0**

- 1. è parte del fascicolo della pratica, come le INTEGRAZIONI**
- 2. è possibile allegare SOLO gli elaborati che variano**
- 3. è possibile l'invio della variante di un DEPOSITO a CONTROLLO in fase istruttoria**
- 4. il tecnico istruttore può decidere di istruire pratica e variante insieme**

### **Richiesta INTEGRAZIONI in PORTOS 2.0**

**è consentito:**

- 1. modificare la tipologia di intervento**
- 2. nominare il collaudatore**
- 3. sostituire soggetti**

# **FINE LAVORI E COLLAUDO in PORTOS 2.0**



## **II DIRETTORE dei LAVORI**

**COMPILA E INOLTRA LA FINE LAVORI**



## **II COLLAUDATORE**

**COMPILA E INOLTRA IL COLLAUDO**

# PORTOS 2.1



Implementazione di  
nuovi moduli e  
funzioni

## PORTOS 2.1



- Sanatorie
- Sopralluoghi in cantiere
- Accesso agli atti on line
- Deposito verifiche sismiche



Miglioramenti  
funzionali  
Gestione  
criticità  
**PORTOS 1.0**

Progetto e  
sviluppo  
**REVISIONE**  
strutturale e  
architetturale  
**PORTOS 2.0**





Implementazione di  
nuovi moduli e  
funzioni

## PORTOS 2.1

- Sanatorie
- Sopralluoghi in cantiere
- Accesso agli atti on line
- Deposito verifiche sismiche

**Creazione di BD georiferita degli Edifici Pubblici Strategici e/o Rilevanti (EPSR) relativa a:**

- **indagini**
- **verifiche sismiche**
- **interventi**

**finanziati con programmi di prevenzione sismica**

**Miglioramenti  
funzionali  
Gestione  
criticità  
PORTOS 1.0**

**Progetto e  
sviluppo  
REVISIONE  
strutturale e  
architettuale  
PORTOS 2.0**



**GRAZIE**  
**PER L'ATTENZIONE !!**

**Ing. Nicoletta Pasotti**  
**Regione Toscana - Direzione Ambiente ed Energia**  
**SETTORE SISMICA**