UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- "La Sardegna cresce con l'Europa" -

Progetto EGROW

Regione Autonoma della Sardegna

Servizi di analisi e miglioramento dei processi finalizzati all'erogazione di servizi online

MS5

BPR (varie attività)

Report AS IS e TO BE procedimento "Autorizzazione per la realizzazione di sbarramenti di altezza fino ai 15 metri e con volume di invaso fino a un milione di metri cubi"

I Report di analisi AS IS e TO BE contengono le informazioni relative alle seguenti attività:

BPR2- Rapporti di check-up procedurale e processuale

BPR5 - Rapporti di analisi e proposte per la standardizzazione

BPR6 - Proposte di realizzazione dei processi trasversali e specificazione delle interrelazioni con i processi verticali

BPR10 - Scenari d'uso e specifica dei requisiti per l'informatizzazione

BPR13- Indicatori di performance AS-IS

BPR14-Sistemi e funzioni a supporto dei processi

BPR15- Presentazioni principali criticità e aree di miglioramento

BPR16 - Individuazione indicatori di performance TO-BE

BPR18- Indicatori di obiettivo KPO

25 marzo 2013 Versione 02

Tabella Riepilogativa degli incontri realizzati in fase di analisi AS IS e TO BE

Data Riunione AS IS	**Data Riunione TO BE**	**Intervistato**	**Redatto da**
11/01/2012	15/02/2012	Ing. Alessio Murrau Ing. Maurizio Pellegrino Geom. Silvio Piludu	*Team progettuale*
29/10/2012	29/10/2012	Ing. Alessio Murrau Ing. Maurizio Pellegrino	*Team progettuale*
21/03/2013		Ing. Alessio Murrau	*Team progettuale*

UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- "La Sardegna cresce con l'Europa" -

Progetto EGROW

Regione Autonoma della Sardegna

Servizi di analisi e miglioramento dei processi finalizzati all'erogazione di servizi online

Report AS IS procedimento "Autorizzazione per la realizzazione di sbarramenti di altezza fino ai 15 metri e con volume di invaso fino a un milione di metri cubi"

9 novembre 2012 Versione 02

SOMMARIO

REPORT RELATIVO AL PROCEDIMENTO "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO AI 15 METRI E CON VOLUME DI INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI" (FASE AS-IS - GAP ANALYSIS) 3

1 INFORMAZIONI INTRODUTTIVE 3

2 INFORMAZIONI GENERALI DEL PROCEDIMENTO 3

3 GAP ANALYSIS/CRITICITA' 6

4 INDICATORI DI PERFORMANCE E DI OBIETTIVO 6

La realizzazione del Progetto è finanziata interamente dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) 2007-2013 (rif. Asse I, obiettivo 1.1.1, linea di attività 1.1.1.a , capitoli di spesa di competenza del servizio dell'innovazione, progettazione, gare e contratti in ambito ICT)

REPORT RELATIVO AL PROCEDIMENTO "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO AI 15 METRI E CON VOLUME DI INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI" (FASE AS-IS - GAP ANALYSIS)

1 INFORMAZIONI INTRODUTTIVE

1. PARTECIPANTI ALL'INCONTRO

Hanno partecipato all'incontro del 12 gennaio e del 8 febbraio 2012:

- Per la Regione Sardegna:
  - Ing. Alessio Murrau - Responsabile del Procedimento
  - Ing. Maurizio Pellegrino
  - Geom. Silvio Piludu
- Per il Team progettuale (PwC): Alessandro La Rosa, Federica Loffredo

Hanno partecipato all'incontro del 29 ottobre 2012:

- Per la Regione Sardegna:
  - Ing. Alessio Murrau - Responsabile del Procedimento
  - Ing. Maurizio Pellegrino
- Per il Team progettuale (PwC): Roberto Clemente, Federica Loffredo

Hanno partecipato all'incontro del 21 marzo 2013:

- Per la Regione Sardegna:
  - Ing. Alessio Murrau - Responsabile del Procedimento
- Per il Team progettuale (PwC): Maria Pia Giaccio

2. OBIETTIVI DELL'INCONTRO

L'incontro si è tenuto con l'obiettivo di:

a. presentare il progetto e le attività svolte;
b. raccogliere informazioni sul procedimento preso in esame per la mappatura "as is";
c. identificare le prime criticità/gap analysis;
d. raccogliere approfondimenti/spunti operativi per la fase TO BE.

2 INFORMAZIONI GENERALI DEL PROCEDIMENTO

Titolo: "*Autorizzazione per la realizzazione di sbarramenti di altezza fino ai 15 metri e con volume di invaso fino a un milione di metri cubi*"

Assessorato dei Lavori Pubblici
Direzione Generale dei lavori pubblici
Servizio infrastrutture (SIR)

Ogni intervento riguardante la costruzione di sbarramenti e opere di competenza regionale, ovvero la loro modifica qualora già esistenti, che mantenga o faccia rientrare le opere all'interno di categorie come previste all'art 3 della legge regionale 31/10/2007 n.12, deve essere preceduto dalla domanda di autorizzazione e dalla presentazione di un progetto di fattibilità redatto da tecnici iscritti ai relativi albi e secondo le specifiche competenze professionali.

Di recente è stata prevista la possibilità di presentare le istanze on line attraverso l'accesso ad una sezione del sito della Regione, dove sarà possibile, per l'utente registrato, monitorare lo stato di avanzamento della pratica.

Destinatari

I destinatari di questo procedimento sono tutti coloro che intendono realizzare:

- Invasi e piccole dighe (-Sbarramenti con altezza fino a 6 metri e con volume di invaso compreso tra 60.000 e 100.000 metri cubi; Sbarramenti con altezza superiore a 6 metri fino a 15 metri e con volume di invaso fino a 100.000 metri cubi; Sbarramenti con altezza fino a 15 metri e con volume di invaso superiore a 100.000 metri cubi e fino a 1.000.000 metri cubi;)
- Invasi per la laminazione delle piene (Invasi temporanei per la laminazione delle piene, casse di espansione dirette o in derivazione con sbarramenti di altezza fino a 6 metri e con volume di invaso superiore a 60.000 metri cubi e fino a 100.000 metri cubi; Invasi temporanei per la laminazione delle piene , casse di espansione dirette o in derivazione con sbarramenti di altezza superiore a 6 metri e fino a 15 metri e con volume di invaso fino a 100.000 metri cubi; Invasi temporanei per la laminazione delle piene, casse di espansione dirette o in derivazione con sbarramenti di altezza fino a 15 metri con volume di invaso superiore a 100.000 metri cubi e fino a 1.000.000 milione di metri cubi.)
- Traverse fluviali (Traverse con altezza fino a 6 metri e con volume di invaso superiore a 60.000 metri cubi e fino a 100.000 metri cubi; Traverse con altezza superiore a 6 metri e fino a 15 metri e volume di invaso fino a 100.000 metri cubi; Traverse con altezza fino a 15 metri e con volume di invaso superiore a 100.000 metri cubi e fino a 1.000.000 di metri cubi).

Attori coinvolti nelle macrofasi

1. Presentazione domanda: a cura di tutti i richiedenti
2. Protocollazione documentazione: a cura dell'ufficio Protocollo
3. Concessione autorizzazione alla costruzione e di derivazione d'acqua: Servizio del Genio Civile.
4. Screening ambientale: DG Ambiente-SAVI
5. Rilascio parere: Autorità di bacino competente, Autorità idraulica competente, Unità Tecnica Regionale, Autorità militare, SGC.
6. Fase istruttoria: a cura del Servizio delle infrastrutture e delle risorse idriche.
7. Esame preliminare istanza: a cura del Servizio delle infrastrutture e delle risorse idriche.
8. Determina approvazione autorizzazione: a cura del Dirigente del SIR.

Risorse impiegate

4 risorse al 40%

Volume pratica

Richieste pervenute dal 2008: circa 100

Input

- Domanda in bollo di autorizzazione alla costruzione o alla modifica di uno sbarramento;
- Progetto di fattibilità dell'opera in quattro copie cartacee e su supporto informatico georeferenziato (cd o dvd);
- ricevuta del versamento del contributo;
- dichiarazione sostitutiva d certificazione;
- fotocopia del documento di riconoscimento.

Output

Rilascio autorizzazione.

Tempi effettivi per pratica (standard)

Circa 1 anno.

Tempi effettivi per sottofasi

N/A

Modalità di trasmissione della documentazione: per fase e sottofase (e livello di formalizzazione adottato)

1. Presentazione domanda: compilazione form on line
2. Invio documentazione: raccomandata A/R
3. Protocollazione documentazione: cartacea
4. Concessione autorizzazione alla costruzione e di derivazione d'acqua: Servizio del Genio Civile.
5. Screening ambientale: DG Ambiente, SAVI
6. Rilascio parere: Autorità di bacino competente, Autorità idraulica competente, Autorità militare, Unità Tecnica Regionale
7. Fase istruttoria: a cura del Servizio delle infrastrutture e delle risorse idriche.
8. Esame preliminare istanza: a cura del Servizio delle infrastrutture e delle risorse idriche.
9. Determina approvazione autorizzazione: a cura del Dirigente del Servizio

Normativa di riferimento

- Legge regionale n. 12 del 31/10/2007 - Norme in materia di progettazione, costruzione, esercizio e vigilanza degli sbarramenti di ritenuta e dei relativi bacini di accumulo di competenza della Regione Sardegna.
- Delibera della Giunta Regionale n.5/11 del 15/02/2005 - Procedure per l'attuazione dell'art. 31 della L.R. 18 gennaio 1999, n.1 recante "Norma transitoria in materia di valutazione di impatto ambientale".
- Legge regionale Legge Regionale 4 agosto 2011, n. 17 - Disposizioni varie in materia di realizzazione e finanziamento di opere pubbliche e relative all'interruzione della procedura di liquidazione dell'E.s.a.f.

Presenza di sistemi informativi già interpellati o utilizzati sul procedimento

SIBAR Base per il protocollo.

Presenza di database o modelli excel utilizzati sul procedimento

N/A

Collegamenti a procedimenti trasversali o di supporto interni alla Regione

- Catasto Dighe Regionale.
- SIBAR Base per il Protocollo.
- SITR per integrazione dati relative alle anagrafiche.

Collegamenti a procedimenti o sistemi esterni alla Regione

Non previsti

Criticità

- Scarso utilizzo della PEC
- Obbligo di presentazione della documentazione delle istanze in cartaceo;
- Volume significativo di documentazione da verificare;
- Il processo di informatizzazione avviato in alcuni Servizi della DG, non è stato implementato in maniera omogenea in tutti gli altri Servizi;
- Non esiste un sistema integrato di gestione e archiviazione dati;
- Normativa vigente ostativa all'implementazione dell'informatizzazione dei processi in quanto prevede la presentazione della documentazione cartacea;
- Procedure meno efficienti determinate dalla presenza di molteplici Sportelli Unici che insistono sugli stessi processi.

3 GAP ANALYSIS/CRITICITA'

Tra le criticità evidenziate si segnalano le seguenti:

- la trasmissione della documentazione avviene a mezzo posta che spesso comporta ritardi nei tempi di consegna e/o spedizione; inoltre la trasmissione della documentazione in via cartacea non consente di attivare controlli preventivi sulla completezza della stessa;
- il mancato utilizzo del protocollo informatico (lo smistamento della corrispondenza avviene ancora con vecchi metodi);
- il volume della documentazione da esaminare è elevato.

E' stato dimostrato un interesse per il progetto e dei benefici che potrà apportare specie per quanto concerne la semplificazione del lavoro e la riduzione delle criticità rilevate.

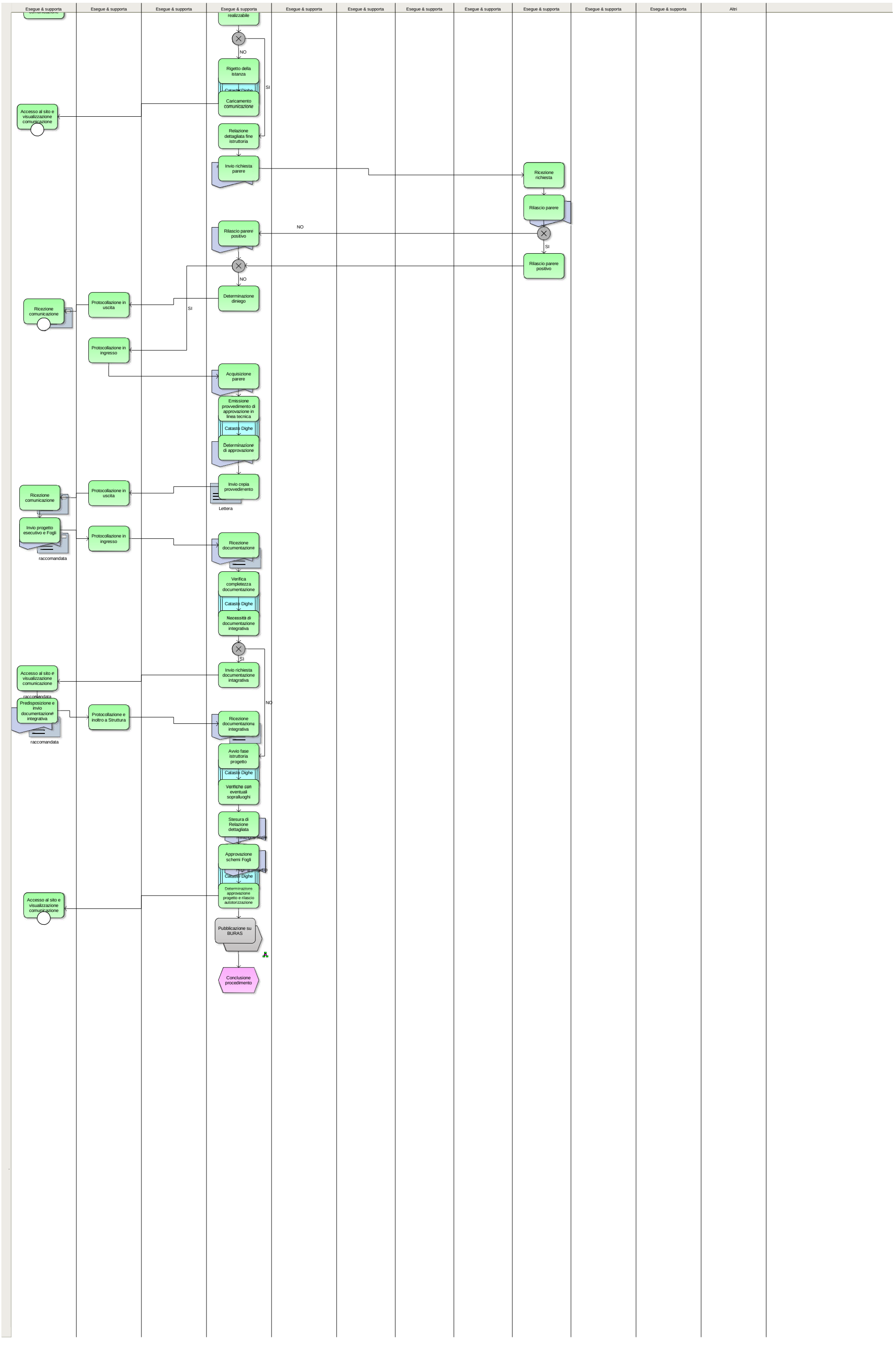
4 INDICATORI DI PERFORMANCE E DI OBIETTIVO

- Tempo medio di attraversamento del processo: circa 1 anno
- N° persone dedicate: 5 all'40%
- Raccomandate da parte della Regione: 1

- Raccomandate da parte dell'utente: 5

Autorizzazione per la realizzazione di sbarramenti di altezza fino ai 15 metri e con volume di invaso fino a un milione di metri cubi – AS IS

Ele. org./Applicazioni	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Altri	
	Tutti	Protocollo	Servizio del Genio civile competente	Servizio Infrastrutture	DG ambiente - Servizio SAVI	Autorità di bacinocompetente	Autorità idraulica competente	Autorità militare	Unità tecnica regionale				
	Accesso alla sezione dedicata del sito...												
	(verifica) Presenza di autorizzazione opere in alveo												
	NO												
	Attivazione procedura richiesta												
	SI												
	Pagamento del bollo e del contributo												
	Presenza di concessione di derivazione acqua												
	SI												
	Registrazione utente												
	Catasto Dighe												
	Compilazione domanda on line e stampa												
	NO												
	Documenti												
	Invio documentazione cartacea e cd												
	raccomandata												
	Invio doc e richiesta di concessione	Protocollazione in ingresso	Documenti										
	raccomandata		Ricezione documentazione										
	Procedimento concessione derivazione		raccomandata										
			Verifica presenza tutta documentazione										
			NO										
	Ricezione comunicazione e predisposizione doc	Protocollazione in uscita	Richiesta documentazione integrativa										
			raccomandata										
	Invio documentazione	Protocollazione in ingresso	Ricezione documentazione integrativa										
	raccomandata		Inoltro a Servizio	Ricezione documentazione									
	Accesso al sito e visualizzazione inizio istruttoria			Avvio fase istruttoria									
				Catasto Dighe									
				Inoltro richiesta di autorizzazione									
				Invio nota									
				Visualizzazione istanza in back office									
				Catasto Dighe									
				Invio nota ufficiale									
				Lettera									
		Ricezione richiesta			Ricezione richiesta	Ricezione richiesta	Ricezione richiesta						
		Rilascio parere			Rilascio parere	Rilascio parere	Rilascio parere						
		Protocollazione in ingresso											
			Ricezione documetazione										
			Verifica assoggettabilità a screening ambientale										
			SI										
			Verifica assoggettabilità Valutazione Impatto Ambientale										
			SI										
			Inoltro pratica		Applicazione procedura VIA								
			NO		Lettera								
		Protocollazione in ingresso			Invio dcoumentazione fine procedura								
				Ricezione documentazione	Lettera								
				Chiusura positiva procedura									
				NO									
	Accesso al sito e visualizzazione comunicazione			Caricamento comunicazione chiusura negativa	SI								
				Caricamento comunicazione avvio esame preliminare									
	Accesso al sito e visualizzazione comunicazione			Verifica opera									


Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Altri
realizzabile
NO
Rigetto della istanza
SI
Caricamento comunicazione
Accesso al sito e visualizzazione comunicazione
Relazione dettagliata fine istruttoria
Invio richiesta parere
Ricezione richiesta
Rilascio parere
NO
Rilascio parere positivo
SI
Rilascio parere positivo
NO
Determinazione diniego
Ricezione comunicazione
Protocollazione in uscita
SI
Protocollazione in ingresso
Acquisizione parere
Emissione provvedimento di approvazione in linea tecnica
Catasto Dighe
Determinazione di approvazione
Invio copia provvedimento
Lettera
Ricezione comunicazione
Protocollazione in uscita
Invio progetto esecutivo e Fogli
Protocollazione in ingresso
raccomandata
Ricezione documentazione
Verifica completezza documentazione
Catasto Dighe
Necessità di documentazione integrativa
SI
Accesso al sito e visualizzazione comunicazione
raccomandata
Invio richiesta documentazione intagrativa
NO
Predisposizione e invio documentazione integrativa
Protocollazione e inoltro a Struttura
raccomandata
Ricezione documentazione integrativa
Avvio fase istruttoria progetto
Catasto Dighe
Verifiche con eventuali sopralluoghi
Stesura di Relazione dettagliata
Approvazione schemi Fogli
Catasto Dighe
Determinazione approvazione progetto e rilascio autotorizzazione
Accesso al sito e visualizzazione comunicazione
Pubblicazione su BURAS
Conclusione procedimento

UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- "La Sardegna cresce con l'Europa" -

Progetto EGROW

Regione Autonoma della Sardegna

Servizi di analisi e miglioramento dei processi finalizzati all'erogazione di servizi online

Report TO BE procedimento "Autorizzazione per la realizzazione di sbarramenti di altezza fino ai 15 metri e con volume di invaso fino a un milione di metri cubi"

25 marzo 2013 Versione 02

SOMMARIO

REPORT RELATIVO AL PROCEDIMENTO: 3

"AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO AI 15 METRI E CON VOLUME DI INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI" - FASE TO-BE 3

1. INFORMAZIONI INTRODUTTIVE 3

1.1 PARTECIPANTI AGLI INCONTRI 3

1.2 OBIETTIVI DELLE ANALISI 3

2. INFORMAZIONI GENERALI DEL PROCEDIMENTO 3

2.1 RAPPORTI DI ANALISI E PROPOSTE PER LA STANDARDIZZAZIONE 3

2.2 ALTERNATIVE DI RIPROGETTAZIONE 5

2.3 PROPOSTE DI REVISIONE NORMATIVA 5

2.4 SCENARI D'USO E SPECIFICA DEI REQUISITI PER L'INFORMATIZZAZIONE 5

3. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE 7

3.1 PROPOSTE DI REALIZZAZIONE DEI PROCESSI TRASVERSALI E SPECIFICAZIONE DELLE INTERRELAZIONI CON I PROCESSI VERTICALI 7

3.3 ALTRI MIGLIORAMENTI E SOLUZIONE DEI PROBLEMI EVIDENZIATI NELLA GAP ANALYSIS 7

4. INDICATORI DI PERFORMANCE E DI OBIETTIVO 8

5. Allegato I – FLOW CHART DI TO BE 8

6. ALLEGATO II – MODELLO DEI DATI 8

La realizzazione del Progetto è finanziata interamente dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) 2007-2013 (rif. Asse I, obiettivo 1.1.1, linea di attività 1.1.1.a , capitoli di spesa di competenza del servizio dell'innovazione, progettazione, gare e contratti in ambito ICT)

REPORT RELATIVO AL PROCEDIMENTO:

"AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO AI 15 METRI E CON VOLUME DI INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI" - FASE TO-BE

1. INFORMAZIONI INTRODUTTIVE

1.1 PARTECIPANTI AGLI INCONTRI

Hanno partecipato all'incontro del 15 febbraio 2012:

- Per la Regione Sardegna:
  - Ing. Alessio Murrau - Responsabile del Procedimento
  - Ing. Maurizio Pellegrino
  - Geom. Silvio Piludu
- Per il Team progettuale (PwC): Alessandro La Rosa, Federica Loffredo

Hanno partecipato all'incontro del 29 ottobre 2012:

- Per la Regione Sardegna:
  - Ing. Alessio Murrau - Responsabile del Procedimento
  - Ing. Maurizio Pellegrino
- Per il Team progettuale (PwC): Roberto Clemente, Federica Loffredo

Hanno partecipato all'incontro del 21 marzo 2013:

- Per la Regione Sardegna:
  - Ing. Alessio Murrau - Responsabile del Procedimento
- Per il Team progettuale (PwC): Maria Pia Giaccio

1.2 OBIETTIVI DELLE ANALISI

L'incontro si è tenuto con l'obiettivo di:

a. Individuare gli standard di processo
b. Realizzare di un modello a tendere il più possibile confacente alle esigenze di efficienza per la Regione ed efficacia per gli utenti
c. Raccogliere il maggior numero di informazioni per l'informatizzazione
d. Adeguare i procedimenti ai sistemi informativi

2. INFORMAZIONI GENERALI DEL PROCEDIMENTO

2.1 RAPPORTI DI ANALISI E PROPOSTE PER LA STANDARDIZZAZIONE

Il procedimento re-ingegnerizzato e supportato dall'informatizzazione, sarà caratterizzato dalle seguenti fasi:

- **Accesso e identificazione** allo Sportello Unico da parte dell'utente che potrà avvenire mediante una delle seguenti modalità:

- ✓ carta d'identità elettronica con richiesta credenziali;
- ✓ posta elettronica certificata con email;
- ✓ sportello con documento di identità;
- ✓ carta nazionale dei servizi con richiesta credenziali.

- **Presentazione istanza online;**
- **Trasmissione della documentazione** on line attraverso il caricamento della stessa sullo Sportello Unico e tramite CD o DVD;
- **Protocollazione elettronica** con SIBAR *base* e collocazione automatica della documentazione sulla *"scrivania virtuale";*
- **Istruttoria** (*manuale* nella parte di valutazione di merito);
- Si prevede che la **gestione** delle **determine** avvenga per via **informatica**;
- **Firma digitale** delle Determine da parte del Dirigente.

A supporto:

- **Sistema di comunicazione immediato** utente -> Regione, Regione -> utente e in alcuni casi comunicazioni interne, sempre in elettronico (nei primi due casi, salvo eccezioni, sempre tramite Sportello Unico);
- **Sistema di *Alert* – relativo alla presenza di comunicazioni** (ogniqualvolta la Regione comunica con l'utente**,** segnala a quest'ultimo la necessità di consultare lo Sportello Unico con un sms/email) o **relativo alla segnalazione di un errore nella compilazione** dell'istanza quindi l'impossibilità di inoltrare la stessa.

Quanto proposto sarà possibile grazie al buon livello di conoscenza degli strumenti informatici (utilizzo di computer, internet, sistemi IT...) da parte sia del personale della Regione coinvolto nel procedimento che dell'utenza. Per tale ragione può essere **utilizzato sin dall'inizio un unico canale di fornitura del servizio**, quindi tramite Sportello Unico di Servizi, integrato con un nuovo sistema informatico **– Nuovo Catasto Dighe Regionale -** prodotto dell'integrazione tra il sistema Catasto Dighe Regionale e il sistema S.A.S.S.A.R.I, applicativo usato per la gestione delle pratiche.

Di seguito si presenta un riepilogo delle attività/informazioni che saranno:

- informatizzate e automatizzate (informatizzazione totale);
- informatizzate e non automatizzate (informatizzazione parziale);
- invariate.

Fase	Attore	Modalità	Proposte
Accesso e identificazione allo Sportello Unico	Utente	✓ carta d'identità elettronica con richiesta credenziali; ✓ posta elettronica certificata con email; ✓ sportello con documento di identità; ✓ carta nazionale dei servizi con richiesta credenziali.	Informatizzazione totale
Presentazione istanza	Utente	Inserimento dati	Informatizzazione totale

Presentazione documentazione	Utente	Caricamento documenti (scannerizzati) o tramite CD/DVD	Informatizzazione parziale
Protocollazione	Protocollo	Protocollazione elettronica con SIBAR base	Informatizzazione totale
Trasmissione documentazione integrativa	Utente Servizio	Caricamento documenti (per eventuali integrazioni)	Informatizzazione parziale
Comunicazioni	Utente e Servizio	Visualizzazione e invio on line	Informatizzazione totale
Istruttoria oggettiva	Servizio	Check automatico con sistema di alert (già al momento di compilazione del form)	Informatizzazione totale
Istruttoria di merito	Servizio	Caricamento sullo Sportello Unico degli esiti.	Informatizzazione parziale
Determine di direttore del Servizio	Servizio	Gestione on line e firma digitale	Informatizzazione totale

2.2 ALTERNATIVE DI RIPROGETTAZIONE

Si propone un'alternativa di riprogettazione oltre all'analisi effettuata nel caso in cui la revisione della normativa si concluda con l'approvazione delle modifiche proposte all'allegato tecnico della L.R. n. 12 del 31/10/2007 (LAV_PUB_22.2_TO BE (in caso di approvazione delle modifiche all'allegato tecnico della L.R. n.12 del 31/10/2007).

2.3 PROPOSTE DI REVISIONE NORMATIVA

È prevista una revisione dell'allegato tecnico alla L.R. n. 12 del 31/10/2007 - *Norme in materia di progettazione, costruzione, esercizio e vigilanza degli sbarramenti di ritenuta e dei relativi bacini di accumulo di competenza della Regione Sardegna*, su proposta dell'Assessorato ai Lavori Pubblici, tramite decreto assessoriale. Tale aggiornamento modificherà le competenze del SIR e dei SCG territoriali, in quanto sarà prevista la consultazione del SIR per il solo parere tecnico, mentre ai SGC è demandata tutta la procedura amministrativa di gestione delle pratiche sino al rilascio dell'autorizzazione finale.
Inoltre viene proposta un'ulteriore riforma della normativa al fine di prevedere l'eliminazione della documentazione cartacea prevista dalla legge e l'informatizzazione totale del procedimento.

2.4 SCENARI D'USO E SPECIFICA DEI REQUISITI PER L'INFORMATIZZAZIONE

Le proposte di riprogettazione sono riconducibili alle seguenti:

- Integrazione dello Sportello Unico dei Servizi con il sistema informatico Nuovo Catasto Dighe Regionali.
- Controllo automatico della registrazione del richiedente per verificare se già beneficiario di contributo.

- Possibilità di verificare lo stato di avanzamento della pratica on line.
- Rilascio del parere, da parte delle diverse Autorità, sullo Sportello Unico.

Verranno informatizzati i file attualmente in uso presso l'Amministrazione, in particolare la modulistica, mediante **form on line** che consentano la compilazione automatica di parte delle informazioni richieste, ove possibile, e che consenta un successivo check da parte del sistema sulla corretta compilazione dei campi.
Nel corso della presentazione dell'istanza, si attiverà un sistema di **Alert** sia per errori nella compilazione della modulistica, sia per carenza della documentazione, bloccando l'inoltro della stessa fino a che gli errori riscontrati non siano stati risolti.

L'utente potrà quindi compilare on line:
Domanda in bollo di autorizzazione alla costruzione o alla modifica di uno sbarramento

E caricare la documentazione attraverso scannerizzazione dei seguenti documenti:
- Progetto di fattibilità dell'opera in quattro copie cartacee e su supporto informatico georeferenziato;
- ricevuta del versamento del contributo;
- dichiarazione sostitutiva d certificazione;
- fotocopia del documento di riconoscimento.

L'utente inoltre potrà verificare on line lo status della propria istanza.
Si rimanda all'Allegato II per il dettaglio delle informazioni che saranno raccolte e gestite tramite Sportello Unico. Sulla base di tale modello segue una esemplificazione delle schermate/interfacce Utente/Regione generate per le principali fasi del procedimento:

Fase	Attore	Interfaccia/Schermata
Presentazione istanza e documentazione	Utente	-*Form* di inserimento dati; -Sistema di *flag* per i *"campi dichiarazioni"* nei form; -Sezione di download documentazione scansionata.
	Regione	Schermata con elenco soggetti istanti e flag verde di corretta compilazione del form e caricamento di tutta la documentazione necessaria o flag rosso per form non completato. La Regione valida e può intervenire sui campi caricati dall'utente per validare o rettificare dove ci siano incongruenze con la documentazione restante
Comunicazioni integrazioni	Regione	Caricamento informazioni di sintesi della pratica (n° pratica, protocollo..) e campo note nel quale il personale scriverà la richiesta ed il termine perentorio di consegna.
	Utente	Schermata contenente il messaggio di richiesta
Istruttoria di merito e comunicazione esiti	Regione	Caricamento esiti e motivazioni per ciascun beneficiario, sulla stessa schermata generatasi in fase di ricezione istanze.
	Utente	Visualizzazione esito con motivazione dell'istruttoria.

Il procedimento si caratterizza per essere di natura continua, in quanto è sempre possibile presentare la richiesta di autorizzazione.

Natura temporale del procedimento		
PROCEDIMENTO CONTINUO	PROCEDIMENTO PERIODICO	PROCEDIMENTO OCCASIONALE
X	□	□

3. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

3.1 PROPOSTE DI REALIZZAZIONE DEI PROCESSI TRASVERSALI E SPECIFICAZIONE DELLE INTERRELAZIONI CON I PROCESSI VERTICALI

Si prevede il colloquio dello Sportello Unico con i seguenti processi trasversali:
- **SIBAR *base*** per la protocollazione;
- **Catasto dighe**.

3.2 PROPOSTE DI INTEGRAZIONE CON ALTRE AMMINISTRAZIONI

Non previste.

3.3 ALTRI MIGLIORAMENTI E SOLUZIONE DEI PROBLEMI EVIDENZIATI NELLA GAP ANALYSIS

Le proposte di miglioramento a tendere ("TO BE") traggono origine dalle considerazioni emerse nel corso degli incontri e delle analisi effettuate nella fase di rilevazione ("AS IS"). Tali proposte, nel dettaglio, sono volte a consentire:

- la riduzione dei tempi istruttori, grazie alla informatizzazione dell'iter di valutazione, soprattutto rispetto alla fase di ammissibilità;
- la eliminazione e/o riduzione della maggior parte della documentazione cartacea a supporto delle istanze presentate;
- l'utilizzo del protocollo informatico;
- l'archiviazione elettronica dei documenti;
- l'utilizzo della firma digitale;
- l'ottimizzazione della sinergia tra i diversi sistemi applicativi utilizzati dai Servizi della Direzione Generale;
- la raccolta in un unico sistema di tutte le informazioni relative alle dighe;
- la possibilità per l'utente di poter consultare i dati relativi allo stato della pratica, alle dighe e agli sbarramenti di qualsiasi genere, in maniera agevole e immediata, attraverso l'accesso allo Sportello Unico dei Servizi.

Alcuni aspetti quali, la firma digitale, la validità giuridica degli atti e l'archivio elettronico potranno essere oggetto di formazione e *change* management oltre che la sensibilizzazione degli utenti e delle Amministrazioni coinvolte.

In ogni caso le modalità di implementazione delle modifiche e delle semplificazioni dei flussi informativi proposte, qualora condivise, saranno oggetto di atti di indirizzo e di programmazione da parte degli Assessorati competenti.

Le banche dati attualmente in uso dal personale regionale (es. excel, access...) verranno recuperate attraverso caricamento sullo Sportello Unico delle informazioni ivi contenute.

4. INDICATORI DI PERFORMANCE E DI OBIETTIVO

1. Tempo medio di attraversamento del processo: riduzione significativa del tempo medio (da 1 anno a circa 11 mesi)
2. N° persone dedicate: 5 all'40%
3. Raccomandate da parte della Regione: da 1 a 0
4. Raccomandate da parte dell'utente: 5 a 1

Elementi di gradimento:

- L'integrazione dello Sportello Unico dei Servizi con il sistema informatico Nuovo Catasto Dighe Regionale
- la riduzione dei tempi istruttori, grazie alla informatizzazione dell'iter di valutazione, soprattutto rispetto alla fase di ammissibilità che permette l'esclusione automatica di richieste incomplete o fuori termine;
- maggiore affidabilità dei dati;
- la eliminazione e/o riduzione della maggior parte della documentazione cartacea a supporto delle istanze presentate;
- l'utilizzo del protocollo informatico quindi la riduzione del carico di lavoro per lo stesso ufficio
- l'archiviazione elettronica dei documenti;
- l'utilizzo della firma digitale;
- riduzione del carico di lavoro per la risorsa che ha l'accesso a SIBAR.

5. ALLEGATO I – FLOW CHART DI TO BE

In allegato al presente report vi sono i flow chart di TO BE del procedimento.

6. ALLEGATO II – MODELLO DEI DATI

Di seguito vi è il "*modello dei dati*" necessari all'informatizzazione del procedimento. Il modello dei dati riporta tutte le informazioni attualmente richieste all'utente (e Amministrazioni coinvolte).

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner	*Informazioni*	
input dati	*Elenco*	*Banca dati*
Domanda di	Domanda di autorizzazione per	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner	*Informazioni*	
input dati	*Elenco*	*Banca dati*
autorizzazione con documentazione ridotta	__costruzione O __modifica Di uno sbarramento di cui all'art. . 1 della L.R. N° 12 del 31/10/2007	
	Il sottoscritto	
	Nato a	
	Il residente a	
	In via	
	Tel.	
	Fax	
	In qualità di	
	Avente sede a	
	Via	
	N	
	Codice fiscale	
	Partita iva	
	CHIEDE ai sensi dell' art. 4 della L.R. n° 12 del 31/10/2007 l'autorizzazione alla costruzione/modifica di uno sbarramento in località_____nel comune di_____ **DICHIARA** che lo sbarramento rispetta i requisiti di cui all'art. 14 dell'Allegato A alla L.R. n° 12/2007 e pertanto sussistono i presupposti per la presentazione della DOCUMENTAZIONE RIDOTTA	
	Luogo e data	
	firma	
	A tale scopo dichiara sotto la propria responsabilità che (barrare la casella corrispondente) A) il progetto riguarda uno sbarramento classificato, ai sensi dell'art. 3 dell'Allegato A alla L.R. 12/2007: Tipologia I (Invasi e piccole dighe) _ A1 Sbarramenti con altezza fino a 6 metri e con volume di invaso fino a 10 mila metri cubi __A2 Sbarramenti con altezza fino a 6 metri e con volume di invaso fino	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	a 60 mila metri cubi __ B1 Sbarramenti con altezza fino a 6 metri e con volume di invaso compreso tra 60 mila e 100 mila metri cubi Tipologia III (Traverse fluviali) __A Traverse con altezza fino a 6 metri e volume di invaso fino a 60 mila metri cubi __B1 Traverse con altezza fino a 6 metri e volume di invaso superiore a 60 mila metri cubi e fino a 100 mila metri cubi __B2 Traverse con altezza superiore a 6 metri e fino a 15 metri e volume di invaso fino a 100 mila metri cubi N B. l'altezza degli sbarramenti come sopra individuati è calcolata ai sensi della Legge 584/94 e si intende, per essa, "la differenza fra la quota del piano di coronamento (esclusi parapetti ed eventuali muri frangionde), ovvero del ciglio più elevato di sfioro nel caso di sbarramenti privi di coronamento, e quella del punto più depresso dei paramenti da individuare su una delle due linee di intersezione tra paramenti e piano di campagna". B) ai sensi del D.P.R. n. 1363/1959 __ lo sbarramento ha *altezza non superiore* a 10 metri *e* il *volume di invaso non è superiore* a 100 mila metri cubi; __ lo sbarramento ha *altezza superiore* a 10 metri *e/o* il *volume di invaso è superiore* a 100 mila metri cubi; N B.L'altezza della diga ai sensi del DPR 1363/1959 come modificato dal DM 24 marzo 1982 è il dislivello tra la quota del piano di coronamento (esclusi parapetti ed eventuali muri frangionde) e quella del punto più basso della superficie di fondazione (escluse eventuali sottostrutture di tenuta).	
	Luogo e data	
	Firma	
Dichiarazione sostitutiva di certificazione	Il sottoscritto	
	Nato a	
	Il	
	Residente a	
	In via	
	In qualità di	
	Avente sede a	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	Via	
	n.	
	consapevole della responsabilità penale cui può incorrere ai sensi dell'art.76 del D.P.R. 28.01.2000 n. 445 in caso di dichiarazione mendace, **DICHIARA-** **-**che quanto dichiarato sul presente modulo di domanda corrisponde al vero; -che i documenti allegati alla presente istanza e prodotti in fotocopia, sono conformi all'originale; -di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 della D.Lgs. 196/2003, in merito al trattamento dei dati personali; -di autorizzare il trattamento dei propri dati personali, ai sensi del D.lgs. 196/2003.	
	Luogo e data	
	Firma	
Domanda di autorizzazione	Domanda di autorizzazione per __costruzione O __modifica Di uno sbarramento di cui all'art. . 1 della L.R. N° 12 del 31/10/2007	
	Il sottoscritto	
	Nato a	
	Il	
	Residente a	
	In via	
	Tel.	
	Fax.	
	In qualità di	
	Avente sede a	
	via	
	Num.	
	Codice fiscale	
	Partita iva	
	CHIEDE	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	ai sensi dell' art. 4 della L.R. n° 12 del 31/10/2007 l'autorizzazione alla costruzione/modifica di uno sbarramento in località_____nel comune di_____	
	Luogo e data	
	firma	
	A tale scopo dichiara sotto la propria responsabilità che (barrare la casella corrispondente) A) il progetto di fattibilità a firma dell'ing. _____ riguarda uno sbarramento classificato, ai sensi dell'art. 3 dell'Allegato A alla L.R. 12/2007: Tipologia I (Invasi e piccole dighe) A1 Sbarramenti con altezza fino a 6 metri e con volume di invaso fino a 10 mila metri cubi A2 Sbarramenti con altezza fino a 6 metri e con volume di invaso fino a 60 mila metri cubi B1 Sbarramenti con altezza fino a 6 metri e con volume di invaso compreso tra 60 mila e 100 mila metri cubi B2 Sbarramenti con altezza superiore a 6 metri e fino a 15 metri e con volume di invaso fino a 100 mila metri cubi C Sbarramenti con altezza fino a 15 metri con volume di invaso superiore a 100 mila metri cubi e fino a un milione di metri cubi Tipologia II (Invasi per la laminazione delle piene) A Invasi temporanei per la laminazione delle piene, casse di espansione dirette o in derivazione con sbarramenti fino a 6 metri ed invasi fino a 60 mila metri cubi B1 Invasi temporanei per la laminazione delle piene, casse di espansione dirette o in derivazione con sbarramenti di altezza fino a 6 metri e con volume di invaso superiore a 60 mila metri cubi e fino a 100 mila metri cubi B2 Invasi temporanei per la laminazione delle piene, casse di espansione dirette o in derivazione con sbarramenti di altezza superiore a 6 metri e fino a 15 metri e con volume di invaso fino a 100 mila metri cubi C Invasi temporanei per la laminazione delle piene, casse di espansione dirette o in derivazione con sbarramenti di altezza fino a 15 metri con volume di invaso superiore a 100 mila metri cubi e fino a 1.000.000 di metri cubi Tipologia III (Traverse fluviali) A Traverse con altezza fino a 6 metri e volume di invaso fino a 60 mila metri cubi B1 Traverse con altezza fino a 6 metri e volume di invaso superiore a 60 mila metri cubi e fino a 100 mila metri cubi B2 Traverse con altezza superiore a 6 metri e fino a 15 metri e volume di invaso fino a 100 mila metri cubi **C** Traverse con altezza fino a 15 metri con volume di invaso superiore a 100 mila metri cubi e fino a un milione di metri cubi N B. l'altezza degli sbarramenti come sopra individuati è calcolata ai sensi della	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	Legge 584/94 e si intende, per essa, "la differenza fra la quota del piano di coronamento (esclusi parapetti ed eventuali muri frangionde), ovvero del ciglio più elevato di sfioro nel caso di sbarramenti privi di coronamento, e quella del punto più depresso dei paramenti da individuare su una delle due linee di intersezione tra paramenti e piano di campagna". B) ai sensi del D.P.R. n. 1363/195 lo sbarramento ha *altezza non superiore* a 10 metri *e* il *volume di invaso non è superiore* a 100 mila metri cubi; lo sbarramento ha *altezza superiore* a 10 metri *e/o* il *volume di invaso è superiore* a 100 mila metri cubi; N B. L'altezza della diga ai sensi del DPR 1363/1959 come modificato dal DM 24 marzo 1982 è il dislivello tra la quota del piano di coronamento (esclusi parapetti ed eventuali muri frangionde) e quella del punto più basso della superficie di fondazione (escluse eventuali sottostrutture di tenuta). legati: 1) PROGETTO DI FATTIBILITA', in quattro copie cartacee e su supporto informatico georeferenziato (cd o dvd), CONTENENTE (art. 10 allegato A L.R. 12/2007)**:** a) la relazione tecnico-economica b) la corografia del bacino tributario in scala 1:25.000; c) la planimetria generale di localizzazione dell'invaso in scala 1:10.000; d) il rilievo a curve di livello del territorio interessato a monte e a valle dello sbarramento, in scala non minore di 1:5.000; e) la documentazione fotografica e le fotografie aeree, ove esistenti, della zona interessata dallo sbarramento e dall'invaso; f) le sezioni significative dello sbarramento in scala 1:200, le planimetrie in scala 1:500 ed i particolari degli organi di scarico in scala 1:50; g) il piano dei sistemi di controllo dello sbarramento e del territorio al contorno, sia durante l'esecuzione dei lavori sia durante l'esercizio dell'invaso; h) la relazione geologica ed idrogeologica, lo studio geostrutturale, la descrizione degli effetti sull'idrografia sotterranea e superficiale e sulle loro interazioni; i) la relazione geotecnica con le caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione e dei materiali di costruzione degli sbarramenti; l) la carta geomorfologica del territorio interessato, con evidenziazione di tutti gli elementi di interesse in riferimento alla soggiacenza dell'invaso; m) la relazione idrologica e la relazione idraulica; n) il calcolo preliminare strutturale dello sbarramento e delle opere accessorie; o) lo studio delle condizioni di deflusso a valle dello sbarramento, della	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	massima piena scaricabile e delle piene artificiali dovute a manovra degli organi di scarico e per ipotetico collasso dello sbarramento; p) il piano di approvvigionamento degli inerti e di destinazione dei materiali di risulta; q) la bozza del Foglio condizioni per l'esercizio, la manutenzione e la vigilanza delle opere. 2) ATTESTAZIONE DEL PAGAMENTO sul c/c postale n. 4093 intestato a "REGIONE AUTONOMA SARDEGNA SERVIZIO TESORERIA REGIONALE – CONTRIBUTI E SANZIONI AMMINISTRATIVE –ARTT. 4 E 5 L.R. 12/2007" CON CAUSALE: "CONTRIBUTO ISTRUTTORIA" di importo pari a: € 100,00 (se lo sbarramento è di altezza fino ai 6 metri) € 300,00 (se lo sbarramento è di altezza superiore ai 6 metri) 3) FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO, ai fini della dichiarazione sostitutiva di certificazione di cui alla pagina seguente;	
	Luogo e data	
	firma	
Dichiarazione sostitutiva di certificazione	Il sottoscritto	
	Nato a	
	Il	
	Residente a	
	In via	
	In qualità di	
	Avente sede a	
	Via	
	n.	
	consapevole della responsabilità penale cui può incorrere ai sensi dell'art.76 del D.P.R. 28.01.2000 n. 445 in caso di dichiarazione mendace, **DICHIARA-** -che quanto dichiarato sul presente modulo di domanda corrisponde al vero; -che i documenti allegati alla presente istanza e prodotti in fotocopia, sono conformi all'originale; -di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 della D.Lgs. 196/2003, in merito al trattamento dei dati personali; -di autorizzare il trattamento dei propri dati personali, ai sensi del D.lgs. 196/2003.	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	Luogo e data	
	Firma	
Schema foglio condizioni per l'esercizio	Categoria	
	Livello di rischio	
	Materiale	
	N. Archivio	
	Provincia	
	Comune	
	Località	
	Ubicazione	
	Utilizzazione	
	Art.1-Posizione amministrativa	
	Titolare	
	Concessionario	
	gestore	
	Autorizzazione alla costruzione	
	Concessione per la derivazione dell'acqua	
	Disciplinare di concessione	
	Scadenza della concessione	
	Approvazione progetto fattibilità	
	Disciplinare per l'esercizio	
	Varianti al progetto esecutivo	
	Anno di costruzione	
	Inizio invasi sperimentale	
	Collaudo	
	Inizio esercizio	
	Altri documenti rilevanti	
	Art. 2 Dati principali dello sbarramento	
	Altezza della diga m	
	Altezza dello sbarramento m	
	Altezza di massima ritenuta m	
	Franco m	
	Franco netto m	
	Sviluppo del coronamento m	
	Larghezza del coronamento m	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	Volume dello sbarramento m^3	
	Descrizione sintetica dell'opera	
	Tipo di fondazione	
	Eventuali sottostrutture di tenuta	
	Art. 3 Dati principali dell'invaso	
	Volume di invaso m^3	
	Volume totale di invaso m^3	
	Volume complessivo d'invaso m^3	
	Volume utile di regolazione m^3	
	Volume di laminazione m^3	
	Volume morto m^3	
	Quota di massimo invaso m.s.l.m.	
	Quota massima di regolazione m.s.l.m.	
	Quota massima autorizzata m.s.l.m.	
	Superficie dello specchio liquido alla quota di massimo invaso km^2	
	Sezione retta del canale adduttore m^2	
	Lunghezza del canale adduttore m	
	Tempo di svuotamento del bacino corrispondente alla quota di massimo invaso (ore)	
	Descrizione delle sponde dell'invaso	
	Notizie sull'interrimento	
	Art.4 Dati principali del bacino imbrifero	
	Corso d'acqua	
	Bacino principale	
	Superficie del bacino imbrifero direttamente sotteso	
	Caratteristiche generali	
	Descrizione alveo a valle e relative particolari situazioni	
	Notizie sul trasporto solido	
	Art.5 Dati principali delle opere di scarico	
	Portata erogata alla quota di massimo invaso -Totale____ -Scarico di superficie____ -Scarico di mezzofondo___ -Scarico di fondo_____ Caratteristiche generali	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	_____ (indicare la posizione dello scarico - in spalla destra orografica, nel corpo diga, altro -, il numero delle luci, le dimensioni e le quote delle soglie, il tipo e le dimensioni di eventuali paratoie -se singole o doppie -, il tipo e le modalità di alimentazione, le ridondanze, e quanto altro si ritenga opportuno indicare) -Scarico di superficie -Scarico di mezzofondo -Scarico di fondo	
	Art.6-Accesso allo sbarramento	
	L'accesso allo sbarramento è assicurato da:	
	Art.7-Vigilanza e controllo Il Gestore provvede alla vigilanza delle opere di sbarramento ed al controllo del loro stato di manutenzione ed esercizio secondo quanto indicato dall'art. 27 dell'Allegato A della L.R. n° 12/2007 e con le modalità di seguito indicate, ai fini della tutela della pubblica incolumità delle popolazioni e dei territori a valle. E' responsabilità del Gestore: - la corretta utilizzazione dell'opera e delle sue parti costituenti; - la cautela nella manovra degli organi di scarico; - la tempestiva segnalazione di anomalie nello sbarramento e nelle sue parti costituenti; - la salvaguardia da manomissioni o manovre anche involontarie di terzi; - l'efficienza della strumentazione di controllo; - il controllo degli accessi allo sbarramento e all'invaso e la limitazione di tali accessi ai non autorizzati.	
	7.1 Vigilanza La vigilanza delle opere di sbarramento si esplica con l'osservanza delle prescrizioni impartite al Servizio del Genio Civile, nonché con la sorveglianza diretta esercitata a turno dai Signori: 1)(nominativo, indirizzo, telefono) (come sopra per ciascuno) I designati sono in grado di eseguire tutte le manovre ordinarie e straordinarie e garantiscono il servizio anche nei giorni festivi, nei quali almeno uno a turno deve assicurare la reperibilità e disponibilità. In caso di emergenza i designati comunicano con il Gestore il quale a sua volta è tenuto ad attivare le procedure del Documento di protezione civile; in caso di inadempienza verranno applicate le sanzioni previste dall'art. 4, comma 4 lettera c della L.R. n° 12/2007	
	7.2 Osservazioni Il Gestore esegue i controlli ed i rilievi periodici previsti dalla L.R. n° 12/2007 e dal progetto approvato, ed in particolare: - in situazione di normalità è sufficiente quanto previsto dall'art. 28	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	dell'Allegato A della L.R. n° 12/2007 e dai successivi paragrafi 7.2.1, 7.2.2 e 7.2.3; - nel caso in cui sia stata individuata una anomalia, diviene necessario un intervento specialistico per una diagnosi dell'accaduto ed una decisione sullo svuotamento o meno dell'invaso. Nel caso in cui si decide per lo svuotamento dell'invaso, questo deve essere fatto nel rispetto della vigente normativa sugli svasi, in caso contrario i controlli debbono divenire più frequenti e corredati da misure che consentano una verifica dell'andamento nel tempo del fenomeno osservato. Il tutto deve essere comunicato con la massima urgenza al Servizio del Genio Civile; - nel caso si verificassero eventi meteorologici ed idrologici eccezionali o eventi sismici è obbligatorio il controllo della struttura in ogni sua componente. Nel caso si riscontrassero danni o eventi che possano creare pericoli per la pubblica incolumità, il titolare dell'autorizzazione dovrà immediatamente avvertire gli organi di controllo di cui all'allegato documento di protezione civile.	
	7.2.1 Strumentazione minima di controllo e frequenze di misurazione Il Gestore di questa categoria di sbarramenti e con questo livello di rischio deve predisporre la struttura della seguente strumentazione minima di controllo e ha l'obbligo di effettuare le misurazioni con queste frequenze: __Strumentazione: Tipologia_____Quantità_____frequenze di misurazione_____ -Durante eventi di piena o di precipitazioni particolare intense, il controllo della strumentazione dovrà essere di frequenza superiore alle indicazioni fornite nello schema precedente. Le letture effettuate devono essere elaborate in un grafico che consenta l'immediata visualizzazione degli eventi e delle anomalie, degli spostamenti dello sbarramento, dell'andamento della linea di saturazione e degli eventuali errori di lettura.	
	7.2.2 Frequenze osservazioni dirette e piano di manutenzione Il Gestore deve effettuare obbligatoriamente il controllo dell'opera tramite osservazione diretta e le azioni manutentive con le seguenti frequenze: Paramenti: semestrale Sponde invaso: annuale Cartelli monitori: annuale Manovre degli scarichi, paratoie, sirena, alimentazione energia: semestrale Stazione idrometrica: Semestrale Drenaggi. Annuale Falciatura erba e cespugli: annuale Pulizie griglie e bocche di presa: annuale Camminamenti, passerelle, scalette: annuale Recinzioni: semestrale Nel caso il Gestore dovesse riscontrare un qualsiasi tipo di anomalia dovrà	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	immediatamente provvedere alla manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera al fine del ripristino della struttura e per poter mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità e l'efficienza dell'opera stessa. Il Gestore deve inoltre concorrere alla vigilanza del territorio influenzato dallo sbarramento (alveo o versante naturale o canale evacuatore), ed in particolare a valle dello sbarramento fino ad una zona di recapito della portata scaricabile con manovre volontarie, allo scopo di segnalare al Servizio Competente eventuali variazioni nella sezione dell'alveo dovute a fenomeni franosi, discariche, nuove infrastrutture ed altro, e proporre i necessari interventi per il ripristino della capacità di scarico dell'alveo naturale, che ristabiliscano o mantengano le condizioni di libero deflusso delle piene ordinarie	
	7.2.3 Registro Presso il Gestore sarà tenuto apposito Registro sul quale dovranno essere riportati: - data delle ispezioni del Gestore (7.2.2) e descrizione di quanto rilevato, anche se positivo; - indicazione delle anomalie riscontrate, i conseguenti comportamenti adottati, le segnalazioni effettuate, i giustificati provvedimenti assunti; - indicazione delle manovre eseguite (data, entità, durata, finalità); - indicazione dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria eseguiti, descrivendone causa e tipologia; - ubicazione e dimensioni delle eventuali lesioni che si fossero manifestate nello sbarramento o nelle sue opere accessorie ed i provvedimenti presi; - le visite e le prescrizioni del Servizio Competente, nonché i risultati dei controlli sugli organi di scarico ed i risultati delle osservazioni dirette; - gli eventi meteorologici o idrologici di particolare importanza e le conseguenti situazioni particolari createsi per lo sbarramento e l'invaso; - i dati della strumentazione di controllo installata (7.2.1.).	
	7.2.4 Trasmissione dei dati Il Gestore provvede a trasmettere, ai sensi dell'art. 29 dell'Allegato A della L.R. N° 12/2007, al Servizio competente i seguenti elaborati: - un rapporto in 2 copie con frequenza annuale redatto sulla base dei dati e delle notizie contenute nel Registro; - ogni altra notizia relativa ad interventi di manutenzione straordinaria sullo sbarramento, sull'invaso e sugli organi di manovra; - una relazione di idoneità statica dell'opera a firma di un tecnico abilitato e specializzato con frequenza triennale dalla data della messa in esercizio.	
	7.3. Sistemi di allarme e segnalazioni di pericolo Presso il Gestore e le persone individuate al paragrafo 7.1, incaricate della sorveglianza dello sbarramento nonché della esecuzione di tutte le manovre ordinarie, deve essere custodita copia del presente Foglio di condizioni e del Piano dei sistemi di controllo dello sbarramento e del territorio al contorno (cartelli monitori, dispositivi di segnalazione acustica, strumentazione idrometrica, altro) approvato con il progetto dello sbarramento.	
	Art. 8 Variazioni Presso il Gestore e le persone individuate al paragrafo 7.1, incaricate della sorveglianza dello sbarramento nonché della esecuzione di tutte le manovre ordinarie, deve essere custodita copia del presente Foglio di condizioni e del Piano dei sistemi di controllo dello sbarramento e del territorio al contorno (cartelli monitori, dispositivi di segnalazione acustica, strumentazione	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	idrometrica, altro) approvato con il progetto dello sbarramento.	
	Li___data____	
	Letto, confermato e sottoscritto da	
	Regione autonoma della Sardegna.(Dirigente del servizio competente)(firma)	
	Concessionario gestore (firma)	
Modulo per lo studio delle onde di piena	**1 Informazioni di carattere generale** **1.1 Sbarramento**	
	Denominazione	
	Località	
	Comune	
	Prov.	
	Corso d'acqua	
	Bacino di afferenza	
	Autorità di bacino	
	Ubicazione topografica: latitudine____longitudine___foglio IGM____	
	Progetto esecutivo data del progetto	
	Estremi di approvazione del progetto	
	Ente	
	data	
	Prot.	
	Altro	
	In costruzione	
	In esercizio: Normale___sperimentale___limitato____	
	Altro:	
	Utilizzo. __irriguo__idroelettrico__industriale___idropotabile____laminazioni piene	
	altro	
	Anni di costruzione	
	Anni di collaudo	
	note	
	1.2 Ente concessionario	
	Denominazione	
	Sede	
	Tel	
	Fax.	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	note	
	Ente gestore *(*se diverso dal Concessionario*)*: estremi dell'autorizzazione del Ministero LL.PP. [in Sardegna, del Presidente della Regione] all'affidamento dell'esercizio:	
	data	
	Prot.	
	denominazione	
	sede	
	tel	
	fax	
	note	
	Ingegnere responsabile	
	Nome	
	recapito	
	Tel.	
	Sostituto ingegnere responsabile	
	Nome	
	recapito	
	Tel.	
	1.3 Studio presentato	
	in ottemperanza alla circolare Min. LL.PP. n. 1125/86: (flag)	
	redattore	
	note	
	in ottemperanza alla circolare Min. LL.PP. n. 352/87	
	redattore	
	note	
	2 Caratteristiche dello sbarramento: invaso e bacino **2.1 Tipologia sbarramento**	
	Diga muraria: a gravità: __ordinaria__alleggerita a vani interni __ alleggerita a speroni	
	Altro a volta: __ad arco __ad arco-gravità __ad arco-cupola	
	Altro a contrafforti: __a volte __a solette	
	altro	
	Note	
	Diga in materiali sciolti:	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	__di terra: omogenea __zonata __con manto di tenuta	
	altro	
	Di pietrame alla rinfusa (rockfill) __con nucleo di terra __con manto o diaframma in materiali artificiali	
	altro	
	note	
	Diga a sezioni trasversali di differente tipologia	
	descrizione	
	note	
	Traversa:__mobile__fissa	
	altro	
	note	
	Sbarramento di altro tipo	
	Descrizione	
	note	
	2.2 Caratteristiche sbarramento	
	Quota dell'alveo alla sezione di sbarramento:_____m.s.m.	
	Altezza della diga._____m quota del piano di coronamento:_____m.s.m.	
	Lunghezza del coronamento:_____m	
	Larghezza del coronamento:_____m	
	Volume del corpo diga:_____ x 103 m3	
	Pendenza del parametro di monte:1: (pendenza media 1:____)	
	Pendenza del parametro di valle:1: (pendenza media1:____)	
	Note:	
	2.3 Caratteristiche invaso	
	Quota di massimo invaso:_____m.s.m. quota di massima regolazione:_____m.s.m.	
	Altezza di massima ritenuta:_____m volume totale di invaso:_____ x 10^6 m^3	
	Volume utile di regolazione:_____ x 10^6 m^3 volume di laminazione:_____ x 10^6 m^3	
	Superficie lago alla quota di max. ritenuta:_____ x 104 m2	
	Franco:_____ m franco netto:_____m	
	note	
	2.4 Organi di scarico	
	Scarichi di fondo	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	Numero di scarichi_____portata scaricabile (livello di massimo invaso):_____ m^3/s	
	Tipo di paratoie o valvole	
	note	
	Scarichi di superficie	
	Numero di scarichi_____portata scaricabile (livello di massimo invaso):_____ m^3/s	
	Tipo di paratoie o valvole	
	note	
	Scarichi di superficie	
	Numero scarichi_____portata scaricabile (livello di massimo invaso):_____ m^3/s	
	Quota minima di sfioro:_____m.s.m. sviluppo soglia_____ m libera__regolata__	
	Tipo di paratoie	
	Tipologia sfioratore	
	__Diga tracimabile__Laterale in fregio alla diga	
	__Con Canale collettore__Con canale fugatore in asse	
	Altro	
	__Laterale separato dalla diga	
	__Con canale collettore__Con canale fugatore in asse	
	Altro	
	__a calice	
	__intero__a settore	
	Altro	
	__sfioratore a vortice __sfioratore a sifone	
	Altra tipologia:	
	Note.	
	Altri scarichi	
	Mezzofondo:_____q._____m.s.m.	
	Altri	
	Portata scaricabile (livello di massimo invaso):_____ m^3/s	
	Tipo di paratoie o valvole	
	Note	
	Opere di presa	
	Numero prese:_____quota soglia inferiore a_____ m^3/s	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	note	
	Tempo di vuotamento (ore)	
	2.5 Caratteristiche bacino	
	Superficie sottesa: bacino diretto:_____ km2 bacino allacciato:_____km2	
	Altitudine media:____m.s.m.	
	Lunghezza dell'asta principale:_____km parte permeabile:_____%	
	Presenza di una diga a monte___distanza dalla diga:_____km	
	Denominazione diga a monte	
	Presenza di una diga a valle___distanza dalla diga:_____km	
	Denominazione diga a a valle	
	Note	
	2.6 Massime portate di piena	
	Piena di progetto:	
	Colmo:_____ m3/s durata:_____ ore volume: _____x 106 m3	
	Forma.	
	Note:	
	Portate e tempi di ritorno piene naturali	
	tempo di ritorno: 1000 anni portata: _____m3/s volume: _____x 106 m3	
	tempo di ritorno: _____ anni portata: _____m3/s volume: _____x 106 m3	
	Note:_____	
	Massima piena osservata:	
	stazione di misura: _____ (_____ km a monte della diga)	
	numero anni di osservazioni: _____ portata:_____m3/s volume: _____x 106 m3	
	(osservata in data: _____)	
	stazione di misura: _____ (_____ km a monte della diga)	
	numero anni di osservazioni: _____ portata:_____m3/s volume: _____x 106 m3	
	(osservata in data: _____)	
	Note	
	Massimo livello registrato nell'invaso	
	Numero anni di osservazioni _____ livello: _____m s.m. (osservato in data: _____)	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	note	
	3.a. Studio dell'onda di piena per manovre degli organi di scarico **3.a.1 Condizioni idrauliche durante la manovre degli organi di scarico:**	
	Livello dell'acqua nel serbatoio massima regolazione _ (_____ m s.m.) altro livello _ (_____ m s.m.) livello costante durante l'efflusso _ livello variabile durante l'efflusso per svuotamento del serbatoio _	
	note	
	3.a.2 Manovre sugli organi di scarico ipotizzate:	
	Scarichi di fondo: __apertura istantanea	
	altro tipo di manovra: _____ durata:_____ minuti note_____	
	Scarichi superficiali: __apertura istantanea Altro tipo di manovra:_____durata_____(in minuti) Note_____	
	3.a.3 Idrogramma di piena effluente calcolato:	
	Per manovra sui soli scarichi di fondo Portata di picco calcolata:_____ m3/s Volume dell' idrogramma di piena calcolato:_____ x 10_6 m_3 durata del processo di efflusso calcolata: _____ ore e minuti note	
	per manovre contemporanee sugli scarichi di fondo, mezzofondo e superficiali: portata di picco calcolata: _____ m3/s volume dell'idrogramma di piena calcolato:_____ x 106 m3 durata del processo di efflusso calcolata: _____ ore e minuti note	
	3.b Studio dell'onda di piena per ipotetico collasso dello sbarramento **3.b.1.Condizioni idrauliche al collasso**	
	livello dell'acqua nel serbatoio: massima regolazione _ (_____ m s.m.) massimo invaso _ (_____m s.m.) coronamento diga _ (_____ m s.m.) altro livello _ (_____m s.m.) note_____	
	onda di piena da monte: portata di picco: _____ m3/s volume di piena: _____ x 106 m3	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	durata della piena:_____ ore note	
	3.b.2 Ipotesi di collasso	
	dighe murarie: asportazione totale _ asportazione parziale _ per dighe: rapporto area breccia / area sezione longitudinale sbarramento: _____ per traverse: rapporto area breccia / area sezione con organi mobili:_____ note	
	Asportazione istantanea__asportazione di durata critica___durata___ Asportazione di altra durata__durata__ note	
	dighe in materiali sciolti e miste: breccia finale: profondità: _____ m larghezza in sommità: _____m pendenza sponde della breccia: _____ :1 rapporto area breccia / area sezione longitudinale diga:_____ note	
	durata dell'erosione: prefissata pari a: _____ ore calcolata pari a: _____ore note	
	3.b.3 Metodo di calcolo delle portate effluenti:	
	Dighe rigide: soluzioni analitiche__riferimenti_____ soluzioni numeriche__ riferimenti_____ note	
	Dighe in materiali sciolti Formule empiriche/statistiche_riferimenti	
	Metodi numerici. erosione lineare di durata prefissata _ riferimenti:_____ simulazione numerica del processo di erosione _ riferimenti_____ note	
	Dighe miste: assimilazione a comportamento di diga rigida _ riferimenti_____ assimilazione a comportamento di diga in materiali sciolti _	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	riferimenti_____ altro schema:_____ riferimenti:_____ note:_____	
	3.b.4 Idrogramma di piena effluente calcolato:	
	Portata di picco calcolata:_____ m^3/s	
	volume dell'idrogramma di piena calcolato:_____ x 106 m3	
	durata del processo di efflusso calcolata: _____ (ore e minuti)	
	note	
	Confronto con altri metodi di calcolo_____-- Metodo_____ Riferimento_____ Portata di picco_____m3/s Note. (come sopra per altri metodi)	
	4 Propagazione della piena **4.1 Rilievi alveo e/o valle**	
	cartografia utilizzata nel rilievo generale: scala 1:_____ anno del rilievo: _____ note_____	
	rilievi specifici dell'alveo: effettuati espressamente per lo studio _ tratti da altri studi o progetti _	
	Fonte dei rilievi	
	Anno dei rilievi	
	Scala dei rilievi 1	
	Numero sezioni rilevate	
	Lunghezza dell'alveo rilevato in km	
	Distanza media tra le sezioni rilevate in m	
	Rilievo sezioni particolari	
	Numero dei rilievi	
	Particolarità delle sezioni	
	_Attraversamenti stradali__Attraversamenti ferroviari	
	Fonte dei rilievi	
	Anno dei rilievi	
	Scala dei rilievi 1	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	Numero sezioni rilevate	
	Lunghezza del tratto di alveo rilevato in km	
	Distanza media tra le sezioni rilevate:_____m	
	Rilievo sezioni particolari	
	Numero rilievi	
	Particolarità delle sezioni	
	__attraversamenti stradali __ attraversamenti ferroviari	
	__presenza di opere in alveo__centri abitati	
	altro	
	note	
	Rilievi specifici della valle: __effettuati per questo sudio__tratti da altri studi e progetti	
	Fonte dei rilievi	
	Anno dei rilievi	
	Scala dei rilievi 1	
	Lunghezza del tratto di valle rilevato in km	
	note	
	4.2 modello del moto in alveo	
	Classe del modello utilizzato: __metodi idrologici	
	riferimenti	
	note	
	Metodi grafici	
	riferimenti	
	Note	
	Modelli matematici semplificati	
	Riferimenti	
	Codice di calcolo	
	Autore ed organizzazione	
	note	
	Modelli matematici completi	
	riferimenti	
	Codice di calcolo	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	Autore ed organizzazione	
	note	
	Informazioni sull'applicazione del modello	
	tratto fluviale soggetto al calcolo: lunghezza in km	
	terminante in mare _ lago _ vasca di laminazione _ fiume importante _	
	altro	
	note	
	Scabrezze adottate per l'alveo_____per le golene_____	
	note	
	geometria delle sezioni adottata: rilevata _ semplificata _ con golene _	
	note	
	presenza di cambi di stato della corrente veloce-lenta _ analisi specifica del moto in prossimità delle sezioni particolari _ schema di tracimabilità delle arginature _ ipotesi di rottura di arginature _ rigurgito nei corsi d'acqua tributari _	
	Altre informazioni	
	note	
	4.3 Modello di moto al di fuori dell'alveo:	
	Classe del modello utilizzato	
	Analisi statica dei volumi effluiti	
	note	
	Schematizzazione a rete di canali	
	riferimenti	
	Codice di calcolo	
	Autori ed organizzazione	
	note	
	Schematizzazione a celle	
	riferimenti	
	codice di calcolo	
	Autori ed organizzazione	
	note	
	Informazioni sull'applicazione del modello Scabrezza adottata__ Topografia adottata:__rilevata__semplificata	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	note	
	analisi specifica del moto in prossimità di sezioni o punti particolari _	
	Altre informazioni	
	note	
	4.4 Modello di moto complessivo in alveo e valle	
	Classe del modello utilizzato	
	Moto monodimensionale	
	riferimenti	
	Codice di calcolo	
	Autori ed organizzazione	
	note	
	Schematizzazione a rete di canali	
	Riferimenti	
	Codice di calcolo	
	Autori ed organizzazione	
	Note	
	Schematizzazione a celle	
	riferimenti	
	Codice di calcolo	
	Autori ed organizzazione	
	Note	
	Mono bidimensionale	
	Riferimenti	
	Codice di calcolo	
	Autori ed organizzazione	
	note	
	Informazioni sull'applicazione del modello: tratto fluviale e vallivo soggetto al calcolo: lunghezza in km: terminante in: __mare__lago__vasca di laminazione___fiume importante (_____) altro note	
	Scabrezza adottata	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	Sezioni o topografia adottata:__rilevata__semplificata	
	note	
	Analisi specifica del moto in prossimità di punti particolari	
	Altre informazioni	
	Note	
	5 Rappresentazione dei risultati **5.1 Propagazione della piena in alveo**	
	Profili longitudinali	
	Dei tiranti o livelli idrici	
	Corrispondente ad un istante temporale__caratteristica dell'istante_____	
	Corrispondenti a più istanti temporali__numero dei profili rappresentati	
	Condizioni maggiormente caratteristiche	
	Note	
	Delle portate idriche	
	Corrispondente ad un istante temporale	
	Caratteristica dell'istante	
	Corrispondenti a più istanti temporali	
	Numero dei profili rappresentati	
	Condizioni maggiormente caratteristiche	
	note	
	Altri profili	
	note	
	Inviluppi:___delle massime portate___dei massimi tiranti o livelli___delle massime velocità	
	Altri inviluppi	
	note	
	Diagrammi dei tempi di arrivo	
	___fronte dell'onda__tirante massimo___portata al colmo	
	Altri diagrammi	
	Note	
	5.2 Aree inondate	
	Condizioni rappresentate:	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	__di massima estensione delle aree inondate__di transito della portata di picco	
	__in successivi istanti temporali	
	Altre condizioni rappresentate	
	Note	
	Carte delle aree soggette ad esondazione cartografia utilizzata: scala delle carte: 1:_____ anno del rilievo utilizzato:_____	
	Elaborati grafici semplice indicazione massima zona inondata _ rappresentazione tiranti idrici _ indicazioni puntuali _ sulle sezioni trasversali _ piano quotato _ curve di isolivello _ passo delle curve: _____ m curve di isotirante _ passo delle curve: _____ m	
	Indicazione velocità medie_valori rappresentati._____	
	Altre rappresentazioni	
	Note	
	6 Informazioni utili per la protezione civile **6.1 Caratterizzazione delle zone a rischio d'inondazione**	
	aree agricole _ superficie inondata _____ha zone industriali __ denominazioni_____	
	__Presenza d'impianti ad alta tecnologia __Presenza d'impianti potenzialmente nocivi	
	altro	
	__Zone commerciali. Denominazioni_____	
	__Insediamenti urbani. Denominazioni_____	
	Presenza di _scuole_ospedali_caserme	
	altro	
	__zone con impianti strategici. Denominazioni	
	altro	
	Infrastrutture di cui è prevista l'interruzione: _Strade. Località_____ _Ferrovie. Località_____ _acquedotti_gasdotti_oleodotti_elettrodotti Altro	

MODELLO DEI DATI – Procedimento "AUTORIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI SBARRAMENTI DI ALTEZZA FINO A 15 METRI E CON VOLUME D'INVASO FINO A UN MILIONE DI METRI CUBI "		
Owner input dati	*Informazioni*	
	Elenco	*Banca dati*
	note	
	6.2 Caratteristiche del sistema di vigilanza e allarme	
	Cartelli monitori n.___ in un tratto di km_____	
	Sirene n	
	_caratteristiche conformi alla circ. Min. LL.PP. n. 1125 del 1986	
	_strumentazione idrometrica (circ. Min. LL.PP. n. 1125 del 1986) _foglio di condizioni per l'esercizio e la manutenzione documento di protezione civile (circ. Min. LL.PP. n. 352 del 1987)	
	Approvazione prefettura di_____n._____data____	
	Note	
	Elenco telefonico: Casa di guardia_____ Ingegnere responsabile_____ Ingegnere responsabile sostituto_____ Ente concessionario_____ Vigili del fuoco_____ Polizia_____ Carabinieri_____ Provveditorato delle opere pubbliche_____ Genio civile_____ Organi di protezione civile: Prefettura_____ Regione_____ Provincia_____ Comune_____	

Di seguito vengono allegate le rappresentazioni grafiche delle due alternative di riprogettazione del procedimento TO BE:

LAV_PUB_22.1_TO BE

LAV_PUB_22.2_TO BE (in caso di approvazione delle modifiche all'allegato tecnico della L.R. n.12 del 31/10/2007)

Ele. org./&Applicazioni

Autorizzazione per la realizzazione di sbarramenti di altezza fino ai 15 metri e con volume di invaso fino a un milione di metri cubi – TO BE

Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta
Tutti	Sportello Unico LAV_PUB_22	SIBAR base	Servizio del Genio civile competente	Servizio Infrastrutture	DG ambiente - Servizio SAVI	Autorità di bacinocompetente	Autorità idraulica competente	Autorità militare	Unità tecnica regionale

Accesso allo Sportello Unico

Procedura di identificazione e accesso allo Sportello Unico

Comiplazione istanza

LAV_PUB_22

Verifica presenza di tutte autorizzazioni

NO

Attivazione sistema di alert

Caricamento autorizzazioni necessarie

SI

(verifica) correttezza compilazione (EN)

NO (EN)

Attivazione sistema di alert (EN)

SI (EN)

Compilazione corretta dell'istanza

LAV_PUB_22

Acquisizione informazioni (EN)

Attivazione canale pagamento (EN)

Pagamento del bollo e del contributo

Gateway di pagamento

Acquisizione notifica avvenuto pagamento (EN)

Verifica necessità di concessione di derivazione acqua

NO

Caricamento documentazione

Sportello Unico LAV_PUB_22

SI

Caricamento documentazione

Procedimento concessione derivazione

Acquisizione dati

Protocollazione automatica in ingresso

Visualizzazione documentazione

Verifica presenza tutta documentazione

NO

Richiesta documentazione integrativa

Acquisizione dati

Protocollazione automatica in uscita

Visualizzazione comunicazione

Sportello Unico LAV_PUB_22

Caricamento documentazione integrativa

Acquisizione dati

Protocollazione automatica in ingresso

SI

Visualizzazione documentazione integrativa

Avvio fase istruttoria

Caricamento richiesta di autorizzazione con nota ufficiale

Ricezione chiave di accesso allo Sportello Unico

Visualizzazione richiesta

Preparazione parere

Concessione parere

Ricezione chiave di accesso al Portale

Visualizzazione richiesta

Preparazione parere

Caricamento parere

Ricezione chiave di accesso al Portale

Visualizzazione richiesta

Preparazione parere

Caricamento parere

Ricezione chiave di accesso al Portale

Visualizzazione richiesta

Preparazione parere

Caricamento parere

Esegue & supporta | Esegue & supporta | Esegue & supporta | Esegue & supporta | Esegue & supporta | Esegue & supporta | Esegue & supporta | Esegue & supporta | Esegue & supporta | Esegue & supporta

Acquisizione dati

Protocollazione automatica in uscita

Visualizzazione documetazione

Verifica assoggettabilità a screening ambientale

SI

Verifica assoggettabilità Valutazione Impatto...

Caricamento e inoltro pratica

Applicazione procedura VIA

NO

Procedimento VIA

Caricamento esito fine procedura

LAV_PUB_22

Protocollazione automatica in ingresso

Ricezione documentazione

Chiusura positiva procedura

NO

Invio comunicazione chiusura negativa

LAV_PUB_22

SI

Acquisizione inoformazioni

Protocollazione automatica in uscita

Visualizzazione comunicazione

Invio comunicazione avvio esame preliminare

Verifica opera realizzabile

NO

Rigetto della istanza

SI

Invio comunicazione

Caricamento Relazione dettagliata fine istruttoria

Invio richiesta parere

Visualizzazione richiesta

Rilascio parere

NO

SI

Caricamento approvazione

Rilascio parere

NO

Determinazione diniego

LAV_PUB_22

Protocollazione automatica in ingresso

Acquisizione parere

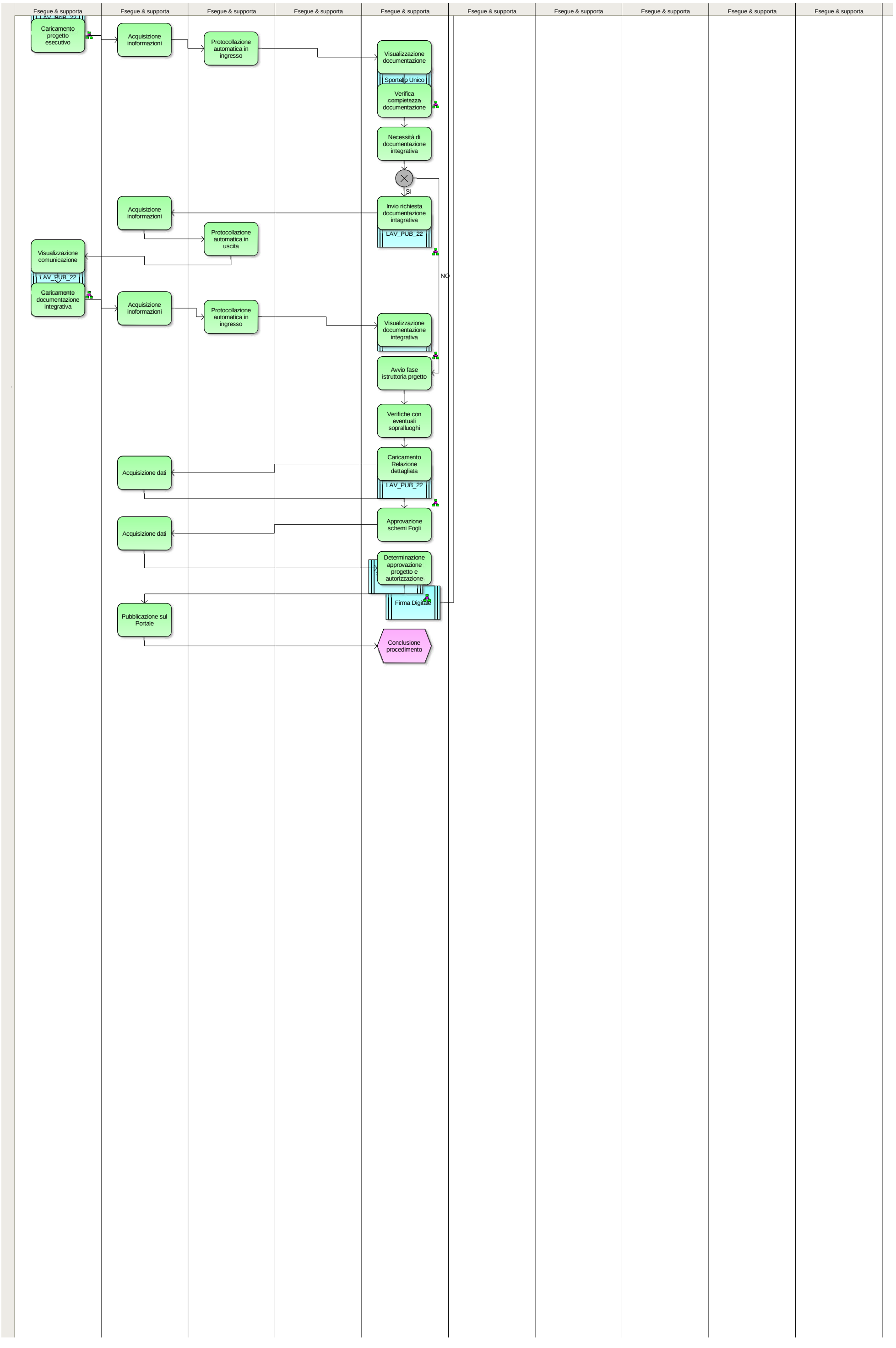
Emissione provvedimento di approvazione in linea tecnica

Sportello Unico LAV_PUB_22

Determinazione di approvazione

Invio copia provvedimento

LAV_PUB_22

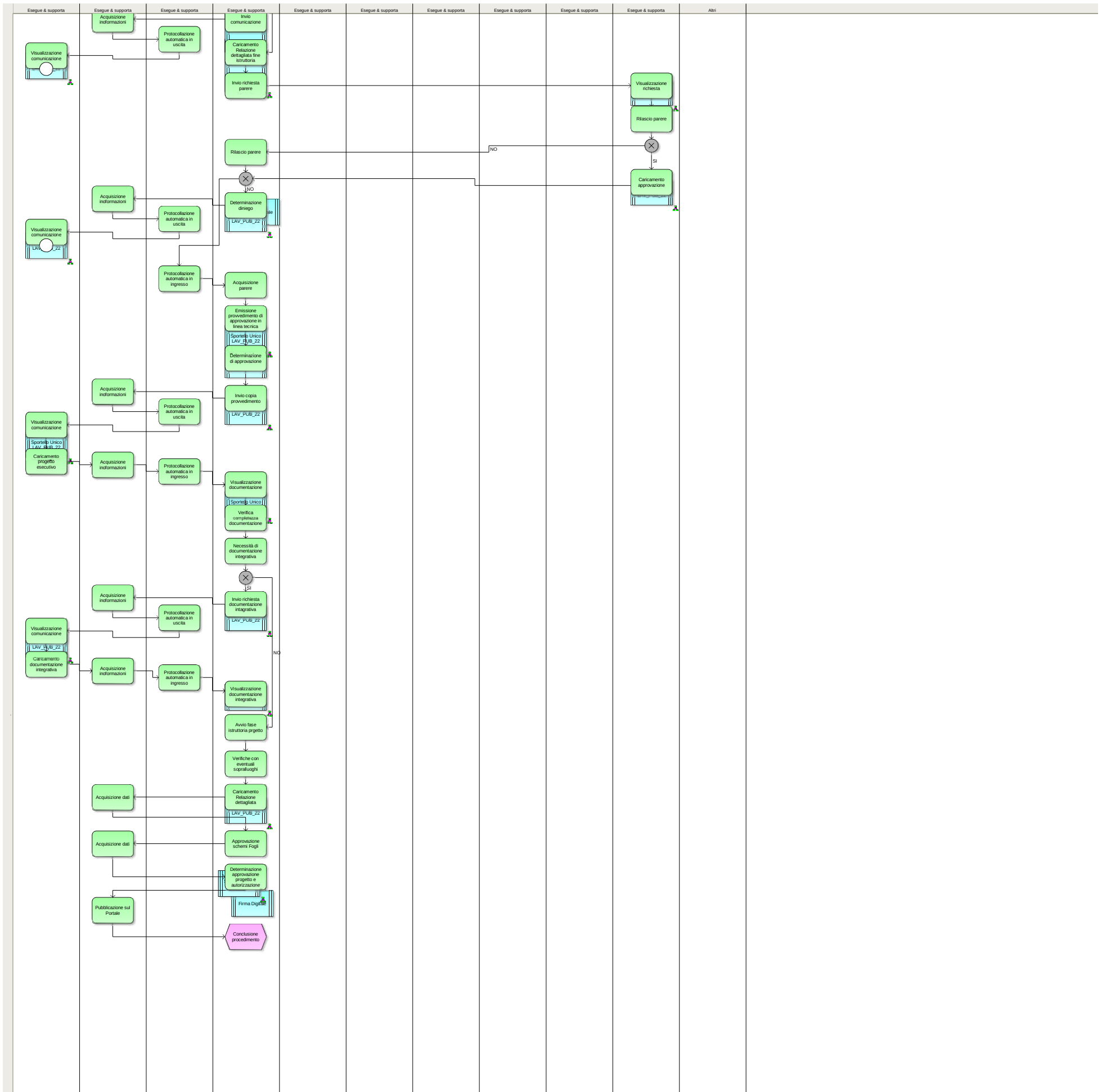

Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
LAV_PUB_22
Caricamento progetto esecutivo
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in ingresso
Visualizzazione documentazione
Sportello Unico
Verifica completezza documentazione
Necessità di documentazione integrativa
SI
NO
Invio richiesta documentazione intagrativa
LAV_PUB_22
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in uscita
Visualizzazione comunicazione
LAV_PUB_22
Caricamento documentazione integrativa
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in ingresso
Visualizzazione documentazione integrativa
Avvio fase istruttoria prgetto
Verifiche con eventuali sopralluoghi
Caricamento Relazione dettagliata
LAV_PUB_22
Acquisizione dati
Approvazione schemi Fogli
Acquisizione dati
Determinazione approvazione progetto e autorizzazione
Firma Digitale
Pubblicazione sul Portale
Conclusione procedimento

Ente org./Applicazioni

Autorizzazione per la realizzazione di sbarramenti di altezza fino ai 15 metri e con volume di invaso fino a un milione di metri cubi – TO BE 2

Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Esegue & supporta	Altri
Tutti	Sportello Unico LAV_PUB_22	SIBAR base	Servizio del Genio civile competente	Servizio Infrastrutture	DG ambiente - Servizio SAVI	Autorità di bacinocompetente	Autorità idraulica competente	Autorità militare	Unità tecnica regionale	

Accesso allo Sportello Unico
Procedura di identificazione e accesso allo Sportello Unico
Compilazione istanza
LAV_PUB_22
Verifica presenza di tutte autorizzazioni
NO
Attivazione sistema di alert
Caricamento autorizzazioni necessarie
SI
(verifica) correttezza compilazione (EN)
NO (EN)
Compilazione corretta dell'istanza
LAV_PUB_22
Attivazione sistema di alert (EN)
SI (EN)
Acquisizione informazioni (EN)
Attivazione canale pagamento (EN)
Pagamento del bollo e del contributo
Gateway di pagamento
Acquisizione notifica avvenuto pagamento (EN)
Verifica necessità di concessione di derivazione acqua
NO
Caricamento documentazione
Sportello Unico LAV_PUB_22
Caricamento documentazione
SI
Procedimento concessione derivazione
Acquisizione dati
Protocollazione automatica in ingresso
Visualizzazione documentazione
Verifica presenza tutta documentazione
NO
Richiesta documentazione integrativa
SI
Acquisizione dati
Protocollazione automatica in uscita
Visualizzazione comunicazione
Sportello Unico LAV_PUB_22
Caricamento documentazione integrativa
Acquisizione dati
Protocollazione automatica in ingresso
Visualizzazione documentazione integrativa
Avvio fase istruttoria
Caricamento richiesta di autorizzazione con nota ufficiale
Ricezione chiave di accesso allo Sportello Unico
Visualizzazione richiesta
Preparazione parere
Caricamento parere
Visualizzazione richiesta
Preparazione parere
Caricamento parere
Ricezione chiave di accesso al Portale
Visualizzazione richiesta
Preparazione parere
Caricamento parere
Ricezione chiave di accesso al Portale
Visualizzazione richiesta
Preparazione parere
Caricamento parere
Ricezione chiave di accesso al Portale
Visualizzazione richiesta
Preparazione parere
Caricamento parere
Acquisizione dati
Protocollazione automatica in uscita
Visualizzazione documetazione
Verifica assoggettabilità a screening ambientale
SI
Verifica assoggettabilità Valutazione Impatto...
NO
Caricamento e inoltro pratica
Applicazione procedura VIA
Procedimento VIA
Caricamento esito fine procedura
Protocollazione automatica in ingresso
Ricezione documentazione
Chiusura positiva procedura
NO
Acquisizione inofrmazioni
Protocollazione automatica in uscita
Invio comunicazione chiusura negativa
LAV_PUB_22
SI
Visualizzazione comunicazione
Acquisizione inofrmazioni
Protocollazione automatica in uscita
Invio comunicazione avvio esame preliminare
Visualizzazione comunicazione
LAV_PUB_22
Verifica opera realizzabile
NO
Rigetto della istanza
SI


Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Esegue & supporta
Altri
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in uscita
Visualizzazione comunicazione
Invio comunicazione
Caricamento Relazione dettagliata fine istruttoria
Invio richiesta parere
Visualizzazione richiesta
Rilascio parere
NO
SI
Rilascio parere
Caricamento approvazione
NO
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in uscita
Visualizzazione comunicazione
Determinazione diniego
LAV_PUB_22
Protocollazione automatica in ingresso
Acquisizione parere
Emissione provvedimento di approvazione in linea tecnica
Sportello Unico LAV_PUB_22
Determinazione di approvazione
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in uscita
Visualizzazione comunicazione
Sportello Unico LAV_PUB_22
Invio copia provvedimento
LAV_PUB_22
Caricamento progetto esecutivo
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in ingresso
Visualizzazione documentazione
Sportello Unico
Verifica completezza documentazione
Necessità di documentazione integrativa
SI
NO
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in uscita
Visualizzazione comunicazione
LAV_PUB_22
Invio richiesta documentazione intgrativa
LAV_PUB_22
Caricamento documentazione integrativa
Acquisizione inoformazioni
Protocollazione automatica in ingresso
Visualizzazione documentazione integrativa
Avvio fase istruttoria prgetto
Verifiche con eventuali sopralluoghi
Acquisizione dati
Caricamento Relazione dettagliata
LAV_PUB_22
Acquisizione dati
Approvazione schemi Fogli
Determinazione approvazione progetto e autorizzazione
Firma Digitale
Pubblicazione sul Portale
Conclusione procedimento