

ambito amministrativo

REGIONE ABRUZZO
PROVINCIA DI L'AQUILA
COMUNE DI CANISTRO

titolo commessa / progetto

PROCEDURA DI GARA AD EVIDENZA PUBBLICA AFFIDAMENTO DELLA
CONCESSIONE DI ACQUE MINERALI "S. ANTONIO - SPONGA" NEL COMUNE DI
CANISTRO - INTEGRAZIONI

fase:

progetto definitivo

ambito / disciplina

autorizzazione allo scarico

tipo elaborato:

modulistica

oggetto elaborato:

scheda tecnica

committente

Santa Croce srl



Il Legale rappresentante
Nicolino Monanaro

progressivo di commessa

O49-21D

denominazione file

O49_21D-ASC-MO-scheda_tecnica-R00-A4

Scala

--

Formato

A4

Data

17/03/2021

revisione

00

verifica

visti

note di revisione

--

progettista / autore



SERGIO IEZZI
INGEGNERE

studio di ingegneria ing. sergio iezzi: studio: via Rigopiano 20/5, 65124 Pescara (PE) – fax. +39 085 – 41.70.136 – mob. +39 346.82.91.332 – e-mail: sergio@iezzi.eu – PEC: sergio@pec.iezzi.eu – Albo degli Ingegneri di Pescara n. 1764 – P.IVA: 01592970667 – C.F.: ZZISRG74P25G878H –web: iezzi.eu

SCHEMA TECNICA

DA ALLEGARE ALL'ISTANZA PER L'AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO DEL REFLUO DERIVANTE DAL TRATTAMENTO DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI SU SUOLO, STRATI SUPERFICIALI DEL SOTTOSUOLO, CORPO IDRICO SUPERFICIALE

Il/La sottoscritto/a Montanaro Nicolino

in merito all'istanza di autorizzazione allo scarico **del refluo derivante dal trattamento di acque reflue industriali** inoltrata alla Regione Abruzzo, di cui la presente scheda costituisce allegato, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace e consapevole altresì di poter decadere dai benefici ottenuti, anche ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445,

DICHIARA

- 1) che le caratteristiche tecniche dell'impianto e dello stabilimento, descritte più dettagliatamente nella relazione tecnica allegata, sono quelle sintetizzate nelle tabelle sottostanti *(barrare le voci d'interesse e compilare i campi)*

Dati relativi alla localizzazione			
Estremi catastali dello stabilimento		Foglio	7
		Particelle	561
		Sub	
Estremi catastali dell'area ove insiste il sistema di depurazione		Foglio	
		Particelle	
Coordinate geografiche del punto ove insiste il sistema di depurazione	WGS84-GMS	Latitudine (N)	41°56'10.44"N
		Longitudine (E)	13°25'3.98"E
	Piane Gauss-Boaga Roma 40 Fuso Est	Latitudine (N)	
		Longitudine (E)	
Coordinate Geografiche del	WGS84-GMS	Latitudine (N)	41°56'10.44"N
		Longitudine (E)	13°25'3.98"E

Dati relativi alla localizzazione			
punto di scarico nel ricettore	Piane Gauss- Boaga Roma 40 Fuso Est	Latitudine (N)	
		Longitudine (E)	

Dati relativi alla localizzazione		
Lo scarico recapita in area di salvaguardia delle risorse idriche destinate al consumo umano di cui all'articolo 94 del D.Lgs. 152/2006, oppure in corpo idrico posto in area protetta di cui alla vigente normativa?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> In area di salvaguardia delle risorse idriche destinate al consumo umano di cui all'articolo 94 del D.Lgs. 152/2006 (denominazione/codice area di salvaguardia _____)
		<input type="checkbox"/> In area protetta di cui alla vigente normativa (denominazione area protetta _____)
	<input checked="" type="checkbox"/> NO	

Dati relativi all'attività	
Attività svolta	<input type="checkbox"/> Artigianale <input type="checkbox"/> Commerciale <input type="checkbox"/> Servizio <input type="checkbox"/> Altro (specificare) Industriale
Descrizione del ciclo produttivo	Imbottigliamento acque minerali

Dati relativi all'attività	
Materie lavorate, prodotte utilizzate (elencare materie prime, additivi, prodotti intermedi, prodotti finiti)	Acqua minerale

Dati relativi all'attività	
Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione, la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tabella 3/A dell'Allegato 5, Parte III, del D.Lgs. 152/2006 e negli scarichi è stata accertata la presenza di tali sostanze in concentrazione superiore ai limiti di rilevabilità delle metodiche di cui al punto 4 dell'Allegato 5, Parte III, del D.Lgs. 152/2006?	<p style="text-align: center;">X NO</p> <p><input type="checkbox"/> SI (compilare la tabella nel rigo sottostante)</p>

Dati relativi all'attività

Ciclo produttivo (barrare quello d'interesse)	Capacità produttiva (tonnellate/anno)	Fabbisogno di acqua (m³/h)
<input type="checkbox"/> Cadmio		
<input type="checkbox"/> Mercurio (settore dell'elettrolisi dei cloruri alcalini)		
<input type="checkbox"/> Mercurio (settori diversi da quelli dell'elettrolisi dei cloruri alcalini)		
<input type="checkbox"/> Esaclorocicloesano (hch)		
<input type="checkbox"/> Ddt		
<input type="checkbox"/> Pentaclorofenolo (pcp)		
<input type="checkbox"/> Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin		
<input type="checkbox"/> Esaclorobenzene (hcb)		
<input type="checkbox"/> Esaclorobutadiene		
<input type="checkbox"/> Cloroformio		
<input type="checkbox"/> Tetracloruro di carbonio		
<input type="checkbox"/> 1,2 dicloroetano (edc)		
<input type="checkbox"/> Tricloroetilene		
<input type="checkbox"/> Triclorobenzene (tcb)		
<input type="checkbox"/> Percloroetilene (per)		

Per cicli produttivi di cui sopra sono rispettati i limiti di emissione in massa per unità di prodotto o di materia prima di cui alla Tabella 3/A dell'Allegato 5, alla parte III, del D.Lgs. 152/2006?

☐ NO

☐ SI

Dati relativi all'utilizzo di acqua	
L'acqua utilizzata nello stabilimento viene prelevata da:	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sorgenti (m³/anno 1.296.000)</p> <p><input type="checkbox"/> Acquedotto (gestore _____) (m³/anno _____)</p> <p><input type="checkbox"/> Corpo idrico superficiale (nome _____) (m³/anno _____)</p> <p><input type="checkbox"/> Altro (specificare _____) (m³/anno _____)</p>
Utilizzi dell'acqua nello stabilimento	<p><input type="checkbox"/> Lavaggio impianti/attrezzature/locali</p> <p><input type="checkbox"/> Servizi igienici</p> <p><input type="checkbox"/> Raffreddamento</p> <p><input type="checkbox"/> Processi produttivi (descrivere) imbottigliamento acqua minerale _____</p> <p><input type="checkbox"/> Altro (specificare) _____</p>

Dati relativi allo scarico			
Composizione dello scarico terminale	<p><input checked="" type="checkbox"/> Acque reflue industriali da processi produttivi</p> <p><input type="checkbox"/> Acque reflue industriali di raffreddamento</p> <p><input type="checkbox"/> Acque reflue industriali di lavaggio impianti ed attrezzature</p> <p><input type="checkbox"/> Acque reflue meteoriche di dilavamento non a rischio</p> <p><input type="checkbox"/> Acque reflue meteoriche di dilavamento a rischio</p> <p><input type="checkbox"/> Acque reflue industriali assimilabili alle domestiche</p> <p><input type="checkbox"/> Acque reflue domestiche</p> <p><input type="checkbox"/> Altro (specificare) _____</p>		
Elenco delle sostanze inquinanti potenzialmente presenti nello scarico	Parametro	Concentrazione	Quantità giornaliera scaricata
	COD	<160	
	BOD	<40	
	Cloruri	<1200	

Lo scarico contiene sostanze pericolose di cui all'articolo 74, comma 2 lettere ee) ed all'articolo 108 del D.Lgs. 152/2006?		<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI (elencare) _____ _____ _____							
Dati relativi allo scarico									
Presenza nello scarico e/o nello stabilimento delle sostanze pericolose di cui alle Tabelle 1/A, 2/A, 1/B e 3/B dell'Allegato 1, Parte III, del D.Lgs. 152/2006?		<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI (compilare la tabella nel rigo sottostante)							
Dati sulle sostanze pericolose presenti nell'insediamento e/o nello scarico									
Sostanza pericolosa		Presenza nell'insediamento			Presenza nello scarico				
Numero CAS	Elemento Composto Sostanza	Prodotta	Trasformata	Utilizzata	Presunta	Verificata	Concentrazione		
							Minima	Media	Max
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Dati relativi allo scarico	
Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione, la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tabella 5 dell'Allegato 5, Parte III, del D.Lgs. 152/2006 e negli scarichi è stata accertata la presenza di tali sostanze in concentrazione superiore ai limiti di rilevabilità delle metodiche di cui al punto 4 dell'Allegato 5, Parte III, del D.Lgs. 152/2006?	<p>X NO</p> <p><input type="checkbox"/> SI (compilare la tabella nel rigo sottostante)</p>

Dati sulle sostanze pericolose presenti nell'insediamento e/o nello scarico									
Sostanza pericolosa		Presenza nell'insediamento			Presenza nello scarico				
Numero CAS	Elemento Composto Sostanza	Prodotta	Trasformata	Utilizzata	Presunta	Verificata	Concentrazione		
							Minima	Media	Max
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Dati relativi all'impianto di trattamento
--

Tipologia impianto di trattamento		<input type="checkbox"/> Chimico <input type="checkbox"/> Fisico <input type="checkbox"/> Biologico <input type="checkbox"/> Altro (specificare) nessuno	
Potenzialità dell'impianto (m³/h)		_____ m³/h oppure _____ A.E.	
Sezioni dell'impianto:	LINEA ACQUE (n. linee _____)	LINEA FANGHI (n. linee _____)	
	<input type="checkbox"/> Vasche di accumulo <input type="checkbox"/> Grigliatura grossolana <input type="checkbox"/> Grigliatura fine <input type="checkbox"/> Dissabbiatura <input type="checkbox"/> Disoleatura <input type="checkbox"/> Sedimentazione primaria <input type="checkbox"/> Ossidazione Biomassa adesa <input type="checkbox"/> Ossidazione Biomassa sospesa <input type="checkbox"/> Nitrificazione <input type="checkbox"/> Denitrificazione <input type="checkbox"/> Defosfatazione <input type="checkbox"/> Sedimentazione Secondaria <input type="checkbox"/> Filtrazione <input type="checkbox"/> Disinfezione finale <input type="checkbox"/> Altro (specificare) _____	<input type="checkbox"/> Preispessitore <input type="checkbox"/> Ispessimento dinamico <input type="checkbox"/> Digestione Anaerobica <input type="checkbox"/> Digestione Aerobica <input type="checkbox"/> Disidratazione con Centrifuga <input type="checkbox"/> Disidratazione con nastropressa <input type="checkbox"/> Disidratazione con Filtropressa <input type="checkbox"/> Postispessitore <input type="checkbox"/> Letti di Essiccamento <input type="checkbox"/> Incenerimento <input type="checkbox"/> Essiccamento termico <input type="checkbox"/> Compostaggio <input type="checkbox"/> Cogenerazione <input type="checkbox"/> Altro (specificare) _____	
Fanghi prodotti (m³/anno)			
Modalità di stoccaggio dei fanghi prodotti (descrizione)			
Smaltimento fanghi prodotti		_____ % discarica _____ % agricoltura _____ % altro (specificare) _____	
Modalità scarico	<input type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Saltuario <input type="checkbox"/> Periodico (_____ ore/giorno, _____ giorni/settimana, _____ settimane/anno)		
Portata media dello scarico (m³/h)	7,25		
Portata max dello scarico (m³/h)	21		

Pozzetto di campionamento e controllo all'ingresso dell'impianto	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Pozzetto di campionamento e controllo all'uscita dell'impianto	X SI (sa realizzare) <input type="checkbox"/> NO
Presenza di sistemi di misurazione della portata in ingresso all'impianto	<input type="checkbox"/> SI (descrivere) _____ X NO
Presenza di sistemi di misurazione della portata dello scarico	<input type="checkbox"/> SI (descrivere) _____ X NO
Presenza di campionatore automatico dello scarico	<input type="checkbox"/> SI (descrivere) _____ X NO
Presenza di sistemi di controllo automatici in continuo dei parametri analitici	<input type="checkbox"/> SI (descrivere) _____ X NO

Dati identificativi del ricettore dello scarico

Tipo di ricettore¹ (*barrare voce d'interesse*):

- ☒ **ACQUE SUPERFICIALI** (compilare quadro 1 che segue)
- ☐ **CANALETTA STRADALE** (compilare quadro 2 che segue)
- ☐ **SUOLO o da STRATI SUPERFICIALI DEL SOTTOSUOLO** (compilare quadro 3 che segue)

¹ Gli scarichi corpi idrici con più di 120 giorni l'anno di portata nulla, in fossi di drenaggio o di scolo e canalette stradali si configurano come scarichi sul suolo.

Quadro 1 – Scarico in Acque Superficiali	
Tipologia del corpo ricettore	<input checked="" type="checkbox"/> Corpo idrico superficiale naturale <input checked="" type="checkbox"/> Fiume, torrente, ruscello <input type="checkbox"/> Lago, ecc. <input type="checkbox"/> Altro (<i>specificare</i>) _____ <input type="checkbox"/> Corpo idrico superficiale artificiale <input type="checkbox"/> Canale, fosso <input type="checkbox"/> Lago, ecc. <input type="checkbox"/> Altro (<i>specificare</i>) _____
Indicare se il corpo ricettore è	<input type="checkbox"/> Pubblico (indicare il nome del Gestore Autorità distrettuale) <input type="checkbox"/> Privato (indicare il nominativo del Proprietario _____)
Indicare se il corpo ricettore è (barrare una sola voce):	<input checked="" type="checkbox"/> X rappresentato in cartografia I.G.M. o su C.T.R. (Carta Tecnica Regionale) <input type="checkbox"/> collegato ad un reticolo di flusso idrico che adduca, senza soluzione di continuità, ad un corpo idrico chiaramente identificato sulla cartografia I.G.M. o nella C.T.R.
Se corpo idrico superficiale naturale indicare:	<ul style="list-style-type: none"> • Portata media del corpo idrico (m³/sec) _____ • Portata minima del corpo idrico (m³/sec) _____ • Se ha portata naturale nulla per più di 120 giorni/anno: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO • Eventuale periodo dell'anno con portata naturale nulla: indicare l'intervallo in mesi - da _____ a _____
Se corpo idrico superficiale naturale artificiale:	<ul style="list-style-type: none"> • Portata di esercizio (m³/sec) _____ • Eventuale periodo dell'anno con portata nulla: indicare l'intervallo in mesi - da _____ a _____
Se corpo idrico superficiale è un lago indicare:	Se è: <input type="checkbox"/> naturale <input type="checkbox"/> artificiale <ul style="list-style-type: none"> • Profondità media (metri) _____ • Superficie specchio liquido riferita al periodo di max invaso (km²) _____
Nome del bacino idrografico di appartenenza	Liri - Garigliano
Nome del corpo ricettore	Fiume Liri
Si tratta di corpo idrico significativo indicato nel P.T.A. regionale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Quadro 1 – Scarico in Acque Superficiali	
Nel raggio di 200 metri dal punto di scarico ci sono pozzi, o punti di captazione o derivazione per qualsiasi uso pubblico o privato:	<input type="checkbox"/> SI (indicare la distanza, in metri, nonché l'uso) _____ _____ <input checked="" type="checkbox"/> NO

Quadro 2 – Scarico in Canaletta Stradale	
Denominazione strada	
Indicare se la strada è:	<input type="checkbox"/> Pubblica (indicare il nome del Gestore _____) _____ <input type="checkbox"/> Privata (indicare il nominativo del Proprietario _____) _____
N. civico, Km, ecc. del punto ove avviene lo scarico	

Quadro 3 – Scarico su Suolo / Strati Superficiali del Sottosuolo	
I terreni ove avviene lo scarico sono:	<ul style="list-style-type: none"> • Di proprietà • In affitto • Altro (<i>specificare</i>) _____ _____
Dati identificativi dei terreni	<ul style="list-style-type: none"> • Foglio _____ • Particella/e _____
Uso attuale del suolo	
Vincoli esistenti (ad es. idrogeologico, ambientale, urbanistico, ecc.)	
Nel raggio di 200 metri dal punto di scarico ci sono pozzi, o punti di captazione o derivazione per qualsiasi uso pubblico o privato:	<input type="checkbox"/> SI (indicare la distanza, in metri, nonché l'uso) _____ _____ <input type="checkbox"/> NO

Quadro 3 – Scarico su Suolo / Strati Superficiali del Sottosuolo	
Specificare dettagliatamente i motivi per i quali non è possibile recapitare lo scarico in corpo idrico superficiale	
Distanza del punto di scarico dal più vicino corpo idrico (metri)	

2) che quanto sopra riportato, dichiarato e compilato in ciascun punto, nessuno escluso, rispecchia integralmente la realtà e quanto riportato nella documentazione allegata all'istanza (relazione tecnica, cartografia, relazione idro-geologica, ecc.);

FIRMA

del titolare dell'attività da cui origina lo scarico

TIMBRO E FIRMA

del tecnico abilitato incaricato

(luogo)

(data)

Ai sensi dell'articolo 38 del D.P.R. 445/2000, la dichiarazione va sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, ovvero sottoscritta e inviata all'ufficio competente via fax, tramite incaricato, a mezzo posta, via email, via PEC, unitamente alla fotocopia di un documento d'identità del dichiarante. Sono ammesse tutte le altre forme di presentazione e sottoscrizione di cui all'articolo 65 del D.Lgs. 82/2005.

Informativa ai sensi del T.U. sulla Privacy – D.Lgs. n. 196/2003 e del Regolamento n. 2016/679/UE

Nel rispetto di quanto disposto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento n. 2016/679/UE si informa che i dati richiesti sono finalizzati all'espletamento delle attività necessarie al procedimento in oggetto cui le dichiarazioni afferiscono. I dati personali raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per gli eventuali procedimenti amministrativi conseguenti il trattamento di tali dati viene gestito direttamente dalla Regione Abruzzo, in qualità di titolare, utilizzando sia mezzi elettronici o comunque automatizzati, sia supporti cartacei. Il mancato conferimento dei dati comporta l'impossibilità da parte degli uffici competenti ad effettuare l'istruttoria per la valutazione dei requisiti richiesti per l'emanazione del provvedimento.

I dati forniti potranno essere comunicati a soggetti istituzionali nei soli casi previsti dalle disposizioni di legge o di regolamento, disciplinanti la tutela delle acque dall'inquinamento e/o l'accesso al procedimento amministrativo.

La normativa di riferimento attribuisce alla Regione Abruzzo il diritto/dovere di rendere l'informazione ambientale al cittadino che ne faccia richiesta, in tale informazione possono rientrare alcuni dati deducibili dagli elementi contenuti nella documentazione agli atti della Regione Abruzzo.

Si ricorda che l'interessato può esercitare in qualsiasi momento i diritti previsti dall'articolo 7 del codice sulla privacy, rivolgendosi al Dirigente Responsabile del Servizio Gestione e Qualità delle Acque regionale.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali

Data _____

FIRMA
