



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

LISTA DI CONTROLLO PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE

1. Titolo del progetto

Conversione unità filtrante del punto di emissione E10 (Forno + Mulino crudo) da precipitatore elettrostatico (elettrofiltro/ESP) a filtro a tessuto.

2. Tipologia progettuale

<i>Allegati alle Direttive regionali in materia di V.I.A.</i>	<i>Denominazione della tipologia progettuale</i>
<input type="checkbox"/> Allegato A1, punto/lettera ____	N.A.
<input type="checkbox"/> Allegato B1, punto/lettera: 8/u	<p><i>Modifiche o estensioni di progetti di cui all'allegato A1 o all'allegato B1 già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli ripercussioni negative sull'ambiente (modifica o estensione non inclusa nell'allegato A1).</i></p> <p><i>In particolare modifica di progetto di cui all'allegato B1, punto 3, lettera p: Impianti destinati alla produzione di clinker (cemento) in forni rotativi la cui capacità di produzione supera 500 t/g oppure di calce viva in forni rotativi la cui capacità di produzione supera 50 t/g, o in altri tipi di forni aventi una capacità di produzione di oltre 50 t/g</i></p>

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Il progetto che la Buzzi Unicem intende perseguire (conversione da elettrofiltro a filtro a tessuto dell'unità filtrante a servizio del punto di emissione E10) consentirà di:

- installare un sistema di filtrazione a maggiore efficienza;
- eliminare le emissioni di polveri a causa degli stacchi per CO;
- eliminare i consumi idrici derivanti dalla torre di condizionamento gas;
- ridurre i consumi elettrici.

La modifica in oggetto non comporta alcun incremento della capacità produttiva massima di clinker prevista in A.I.A. (380.000 tclinker/anno) né tanto meno l'incremento della portata massima autorizzata del punto di emissione E10, che pertanto rimarrà pari a 150.000 Nmc/h.



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

4. Localizzazione del progetto

Le aree oggetto di intervento sono situate all'interno del perimetro dello stabilimento di Siniscola della Buzzi Unicem srl, ed in particolare in prossima del reparto crudo.

5. Caratteristiche del progetto

Il progetto prevede la conversione dell'unità filtrante a servizio del punto di emissione E10 (Forno+Mulino crudo) da elettrofiltro (di seguito ESP) a filtro a tessuto (di seguito FT o filtro), riutilizzando l'involucro dell'ESP esistente. L'intervento prevede la rimozione dei sistemi, posti all'interno dell'ESP, che provvedono alla captazione delle polveri e alla sostituzione con maniche filtranti realizzate in fibra di vetro con membrana in PTFE che rappresentano una tecnologia avanzata in quanto progettate per operare con gas fino a 230 °C. L'installazione di questo nuovo tipo di maniche consentirà di ridurre i consumi idrici dello stabilimento di Siniscola in quanto la modifica prevede inoltre di bypassare la torre di condizionamento, dove un sistema di lance provvede alla nebulizzazione di acqua per il condizionamento delle particelle di polveri (polarizzazione elettrica) e all'abbattimento della temperatura dei gas (circa 110°C) al fine di renderle captabili dall'ESP.

L'intervento prevede inoltre:

- *ricollocazione del ventilatore a servizio del filtro al p.c. (oggi posizionato al 3° piano del reparto crudo), in modo da rendere più agevoli le attività di manutenzioni;*
- *realizzazione di una nuova ciminiera per il punto di emissione E10;*
- *demolizione della ciminiera esistente del punto di emissione E10;*
- *revamping del sistema di estrazione e trasporto delle polveri captate.*

Si specifica che il sistema è pienamente conforme alle BAT di settore di cui alla Decisione di esecuzione della Commissione 2013/163/UE del 26 marzo 2013, e segnatamente alla BAT 17, punto 1.2.5.3. che per il contenimento delle emissioni di polveri dovute ai processi di cottura in forno prevede l'adozione di "filtro a tessuto".

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

Procedure	Autorità competente/ Atto / Data
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica di assoggettabilità a V.I.A.	<input checked="" type="checkbox"/> Regione Sardegna – Servizio Valutazioni Ambientali - DELIBERAZIONE N. 40/9 DEL 10.10.2019
<input type="checkbox"/> V.I.A.	_____
<input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni: <input checked="" type="checkbox"/> Autorizzazione Integrata Ambientale <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> Provincia di Nuoro D.D. n. 1334 del 10/12/2019 (voluta a Buzzi Unicem s.r.l. con D.D. n. 99 del 26/01/2023). <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di V.I.A. ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e delle Direttive regionali in materia di V.I.A., da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente</i>
<input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio	_____
<p>Altre autorizzazioni</p> <p><input type="checkbox"/> Modifica Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata con D.D. n. 1334 del 10/12/2019 (volturata a Buzzi Unicem s.r.l. con D.D. n. 99 del 26/01/2023).</p> <p><input type="checkbox"/> Screening di Incidenza - Livello I della VInCA (da valutare la necessità)</p>	<p><input type="checkbox"/> Provincia di Nuoro</p> <p><input type="checkbox"/> Regione Sardegna – Servizio Valutazioni Ambientali</p>



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

8. Aree sensibili e/o vincolate			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Zone costiere e ambiente marino	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Zone montuose e forestali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il progetto ricade a distanza 240 m dal SIC Siniscola Monte Albo
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Zone a forte densità demografica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)	<input checked="" type="checkbox"/>		Lo stabilimento ricade in classe 4
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aeroportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

¹ Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.

² Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente).



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
<p>1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> per la posa in opera del nuovo ventilatore, del nuovo tubo di collegamento filtro-ventilatore (piede) e della nuova ciminiera si rende necessario realizzare n.3 fondazioni in C.A., di ridotte dimensioni (circa 5 mt x 5 mt x 1,5 mt/cad), per le quali si renderà necessario demolire una parte di soletta (in C.A) e fare degli scavi (produzione terre e rocce da scavo).</p>		<p><i>Perché:</i> Tolti gli interventi per realizzare le n.3 fondazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • demolizione dello strato in C.A. esistente (circa 0,5 m); • rimozione (scavo) di uno strato superficiale di terreno (circa 1 m), le attività di realizzazione e esercizio della modifica richiesta non comportano modifiche fisiche dell'ambiente interessato. 	
<p>2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?</p>	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> La costruzione e l'esercizio del progetto non comportano l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili. Al contrario la modifica consentirà un risparmio di acqua pari a circa 10.000 mc/anno.</p>		<p><i>Perché:</i></p>	
<p>3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?</p>	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i></p>		<p><i>Perché:</i></p>	



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

<p>4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
<p>5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?</p>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No

Descrizione:
L'attività di realizzazione delle n.3 fondazioni comporterà la produzione di un certo quantitativo di C.A. da smaltire presso centro autorizzati e di terre e rocce da scavo, le quali, dopo opportune analisi di caratterizzazione, potranno essere riutilizzate in situ per rinterri (DPR 120/2017) o avviate a smaltimento presso centro autorizzati (Parte IV del D.Lgs. 152/2006).
L'attività di svuotamento dell'elettrofiltro (rimozione dei sistemi di captazione esistenti) comporterà la produzione di ingenti quantitativi di ferro e acciaio (EER 17.04.05) che saranno avviati a recupero presso centri autorizzati. Stessa cosa dicasi per la componentistica elettrica (EER 16.02.14 e 16.02.16) e i cavi elettrici.
Come per i sistemi di captazione di cui sopra, la demolizione della vecchia ciminiera in ferro e il revamping del sistema di estrazione e trasporto polveri porteranno alla produzione di un certo quantitativo di materiale ferroso che verrà gestito come rifiuto (EER 17.04.05) da avviare a recupero.
Per la fase di esercizio del filtro a tessuto i rifiuti prodotti (provenienti dalle attività di manutenzione) saranno analoghi a quelli prodotti dagli altri filtri a tessuto presenti nello stabilimento di Siniscola.

Perché:
Tutti i rifiuti prodotti durante la fase di costruzione ed esercizio, nonché dalla demolizione della vecchia ciminiera, saranno gestiti secondo la normativa di riferimento.

Descrizione:
Trattasi di un progetto volto alla messa in esercizio di un sistema di abbattimento per le polveri a maggiore efficienza.

Perché:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	<i>Descrizione:</i> <i>In merito all'aspetto "rumore" si precisa che il nuovo ventilatore avrà una potenza (kW) superiore a quello attualmente installato (per compensare le maggiori perdite di carico del filtro a tessuto rispetto all'elettrofiltro). Proprio per non avere effetti negativi, il nuovo ventilatore sarà equipaggiato di un rivestimento termo/afonico e di un silenziatore in uscita dallo stesso.</i>		<i>Perché:</i>	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> <i>Il progetto non prevede l'utilizzo di sostanze inquinanti che possano comportare rischi per la contaminazione del suolo e delle acque sotterranee.</i>		<i>Perché:</i>	
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> <i>Viste le modalità di costruzione ed esercizio del progetto non sono prevedibili rischi di incidenti che possano interessare la salute umana o l'ambiente.</i>		<i>Perché:</i>	
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> <i>Il progetto ricade a distanza 240 m dal SIC Siniscola Monte Albo.</i>		<i>Perché:</i> <i>Vista l'installazione di un sistema di abbattimento delle polveri a maggiore efficienza, l'esercizio del nuovo progetto non potrà che avere effetti positivi anche verso il SIC in oggetto.</i>	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<i>Descrizione:</i> <i>Il progetto ricade a:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 871 m dalla sorgente sotterranea di Ischiriddè; • 928 m da fonte Fruncu 'e Ocche; • 706 m da Rio Siniscola. 		<i>Perché:</i> Vista l'installazione di un sistema di abbattimento delle polveri a maggiore efficienza, l'esercizio del nuovo progetto non potrà che avere effetti positivi anche verso la sorgente sotterranea di Ischiriddè.	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Il progetto si sviluppa all'interno dello stabilimento di Siniscola.		<i>Perché:</i>	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> <i>Il progetto ricade a 200 m e 900 m rispettivamente dalle cave di proprietà S' Ozzastru (cava argilla) e Sas Funtanas (cava calcare). Il progetto ricade a 243 m da un'area boscata presente nella zona Tanca Altara.</i>		<i>Perché:</i> <i>Vista l'installazione di un sistema di abbattimento delle polveri a maggiore efficienza, l'esercizio del nuovo progetto non potrà che avere effetti positivi sia verso le cave S'Ozzastru e Sas Funtanas che l'area boscata nella zona di Tanca Altara.</i>	
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	

10. Allegati			
N.	Denominazione	Scala	Nome file
1	Relazione tecnica	--	All1_Relazione_tecnica.pdf
2	Vista reparto crudo (ante opera)	--	All2_Ante modifica
3	Planimetria punti di emissione ante opera	--	All3_Planimetria punti di emissione ante opera
4	Planimetria punti di emissione post opera	--	All4_Planimetria punti di emissione post opera
5	Vista reparto crudo (post opera)	--	All5_Post modifica
6	Nuova scheda filtro E10	--	All6_Scheda filtro E10
7	Rendering nuovo filtro	--	All7_Rendering

Il dichiarante