



# La rendicontazione per gli Habitat ai sensi della Direttiva Habitat: strumenti e prospettive

Laura Casella, Pierangela Angelini, Piero Genovesi  
ISPRA



Istituto Superiore per la  
Protezione e la Ricerca  
Ambientale

Articolo 11: monitoraggio dello stato di conservazione per i tipi di habitat (di cui all'allegato I) e le specie (di cui agli allegati II, IV e V) di interesse Comunitario

Articolo 17: rendicontazione ogni 6 anni sullo stato di conservazione per i tipi di habitat (di cui all'allegato I) e le specie (di cui agli allegati II, IV e V) di interesse Comunitario

**Questa disposizione non è limitata ai siti Natura 2000 e i dati devono essere raccolti sia all'interno che all'esterno della rete Natura 2000 per ottenere una piena valutazione dello stato di conservazione.**

- Monitoraggio a livello locale – Regioni e Province Autonome
- Rendicontazione a livello Nazionale – ISPRA
  - Valutazione dello stato di conservazione per i tipi di habitat (di cui all'allegato I) e le specie (di cui agli allegati II, IV e V) di interesse Comunitario all'interno delle singole Regioni Biogeografiche **sulla base dei risultati del monitoraggio**

# Strumenti per il reporting



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Systema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Network  
Nazionale  
Biodiversità

HOME

CONTESTO DI RIFERIMENTO

SPECIE

HABITAT

DOWNLOAD

LINK

## REPORTING DIRETTIVA HABITAT



SPECIE



HABITAT

<http://www.reportingdirettivahabitat.it>

www.reportingdirettivahabitat.it/download

# Strumenti per il reporting



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



- Il materiale utile per la rendicontazione è accessibile tramite il sito web <http://www.reportingdirettivahabitat.it/downloads>, cliccando su "Materiale IV Report (accesso limitato a Regioni e Province Autonome)" e accedendo con username e pw. La cartella di interesse è denominata "Art17\_4Report\_2018". In alternativa si può accedere direttamente dal link <ftp://habitatl:HA22ab8f@ftp.isprambiente.it>



SPECIE



HABITAT

<http://www.reportingdirettivahabitat.it/downloads>  
<http://www.reportingdirettivahabitat.it>

# Strumenti per il reporting

Maschera Principale Habitat

**REPORTING EX ART 17 DIRETTIVA HABITAT  
DELLE SPECIE E DEGLI HABITAT  
DI INTERESSE COMUNITARIO**

Schede di reporting per Regioni e Province autonome  
derivanti dal format europeo Annex D (Habitat)  
(2013-2018)

v. 2018 0.2

**COMPILAZIONE SCHEDE HABITAT**

**Aggiungi scheda**

**Vedi / modifica schede**

Vedi dati identificativi habitat inseriti

Stampa dati identificativi habitat inseriti

**TERMINA e CHIUDI**

- Ogni SCHEDE HABITAT è univocamente identificata da un codice composto da 3 elementi: regione biogeografica/marina + codice habitat + regione/provincia autonoma
- Ogni SCHEDE HABITAT è composta da 8 sezioni: per passare da una sezione all'altra utilizzare le frecce in basso a destra o selezionare il nome della sezione da compilare.
- Per spostarsi fra le SCHEDE compilate utilizzare i pulsanti a sinistra della barra in basso: Record: |◀(vai al primo) ◀(precedente) ▶(successivo) ▶|(vai all'ultimo) ▶⌂(nuovo)
- Posizionando il cursore negli spazi da compilare compare una nota esplicativa; è possibile inoltre vedere il dettaglio di tutti i campi da compilare per ciascuna sezione con il pulsante in basso a destra.

Indicazioni per la compilazione nel file di istruzioni allegato

Il Database per l'inserimento dei dati

# Strumenti per il reporting

Il Database per l'inserimento dei dati

Maschera Principale Habitat

**REPORTING EX ART 17 DIRETTIVA HABITAT DELLE SPECIE E DEGLI HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO**

Schede di reporting per Regioni e Province autonome derivanti dal format europeo Annex D (Habitat) (2013-2018)

v. 2018 0.2

**COMPILAZIONE SCHEDE HABITAT**

Schede Habitat Regioni

**Habitat:** 1140 - Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea **Regione biogeografica:** Continentale

Salva Scheda Elimina Scheda Nuova Scheda Salva e Chiudi

0 Dati identificativi 1 Distribuzione dell'Habitat 2 Area coperta dall'Habitat 3.1 Pressioni 3.2 Minacce 4 Misure di conservazione 5 Specie tipiche 6 Trend / Stato di conservazione Note

**5.1 Specie tipiche per struttura e funzioni**

Inserire le specie tipiche tenendo conto di quanto riportato nelle schede del "Manuale per il Monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: Habitat" - ISPRA Serie MLG 142/2016

Specie tipiche
*

Record: 14 < > < > Nessun filtro Cerca

5.2 Metodo utilizzato - specie tipiche

5.3 Altre informazioni rilevanti

← →

Spostamento fra le Sezioni

CODICE UNIVOCO DELLA SCHEDA: CON1140CAL

Cerca Scheda Habitat

Vedi dettaglio campi da compilare

- Ogni SCHEDE HABITAT è univocamente identificata regione biogeografica/marina + codice habitat
- Ogni SCHEDE HABITAT è composta da 8 sezioni le frecce in basso a destra o selezionare il nome
- Per spostarsi fra le SCHEDE compilate utilizzare Record: |◀(vai al primo) ◀(precedente) ▶(successiva) ▶(vai all'ultima)
- Posizionando il cursore negli spazi da compilare inoltre vedere il dettaglio di tutti i campi da compilare in basso a destra.

Indicazioni per la compilazione nel file di istruzioni al link

# Strumenti per il reporting

Microsoft Excel - scheda di campo HABITAT

A1	DENOMINAZIONE Rilievo
1	DENOMINAZIONE Rilievo
2	HABITAT
3	Data rilievo
4	Autore/i
5	Regione Amministrativa
6	Provincia
7	Comune
8	Località
9	Inclusione in Rete Natura 2000
10	Coordinata N
11	Coordinata E
12	Quota (m)
13	Esposizione
14	Pendenza (°)
15	Substrato geologico
16	Area del rilievo
17	Area integrata (in caso di superfici frammentate)
18	Valore di copertura totale (in %)
19	Valore di copertura strato 1 (in %)
20	Valore di copertura strato 2 (in %)
21	Valore di copertura strato n (in %)
22	variabile habitat-specifica 1
23	variabile habitat-specifica 2
24	variabile habitat-specifica n (è possibile inserire fino ad un massimo di 5 variabili habitat-)
25	specie tipiche animali
26	Pressione 1
27	Pressione 2
28	Importanza pressione 1
29	Pressione n (è possibile inserire righe fino ad un massimo di 10 pressioni)
30	Importanza pressione n
31	Minaccia 1
32	Importanza minaccia 1
33	Minaccia 2
34	Importanza minaccia 2
35	Minaccia n (è possibile inserire righe fino ad un massimo di 10 minacce)
36	Importanza minaccia n
37	Misura di conservazione 1
38	Pressione target della Misura di conservazione 1
39	Misura di conservazione 2
40	Pressione target della Misura di conservazione 2
41	Misura di conservazione n (è possibile inserire righe fino ad un massimo di 5 misure di conservazione)
42	Pressione target della Misura di conservazione n
43	NOTE
44	Generi1 Specie1 Autore1 (strato eventuale)
45	Generi2 Specie2 Autore2 (strato eventuale)
46	Generi3 Specie3 Autore3 (strato eventuale)
47	Generi n Specie n Autore n (strato eventuale)
48	
49	
50	

Scheda di campo per il Monitoraggio degli habitat

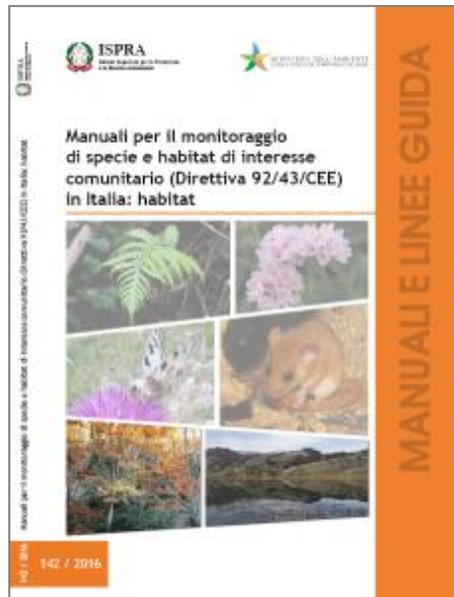


# Strumenti per il reporting

I Manuali per il Monitoraggio nel sito di habitat e specie di interesse Comunitario

La realizzazione è stata coordinata dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e sviluppata con il supporto delle principali società scientifiche nazionali e con la collaborazione di Regioni e Province Autonome

habitat



specie



<http://www.reportingdirettivahabitat.it/downloads>

# Il Manuale ISPRA per il Monitoraggio degli habitat

Manuale per il Monitoraggio degli Habitat di interesse comunitario

- Prima proposta Nazionale
- Fornisce indicazioni su cosa monitorare e come monitorare per valutare lo stato di conservazione degli Habitat naturali
- 124 schede: 21 Aree Costiere, 15 Acque dolci, 16 Cespuglieti, 15 Praterie, 8 Torbiere, 10 Ambienti rocciosi, 39 Foreste
- Metodi appropriati per i parametri Area e Struttura e Funzione comprese le “specie tipiche”;
- Procedure per il campionamento e metodologie standard per ogni tipo di habitat



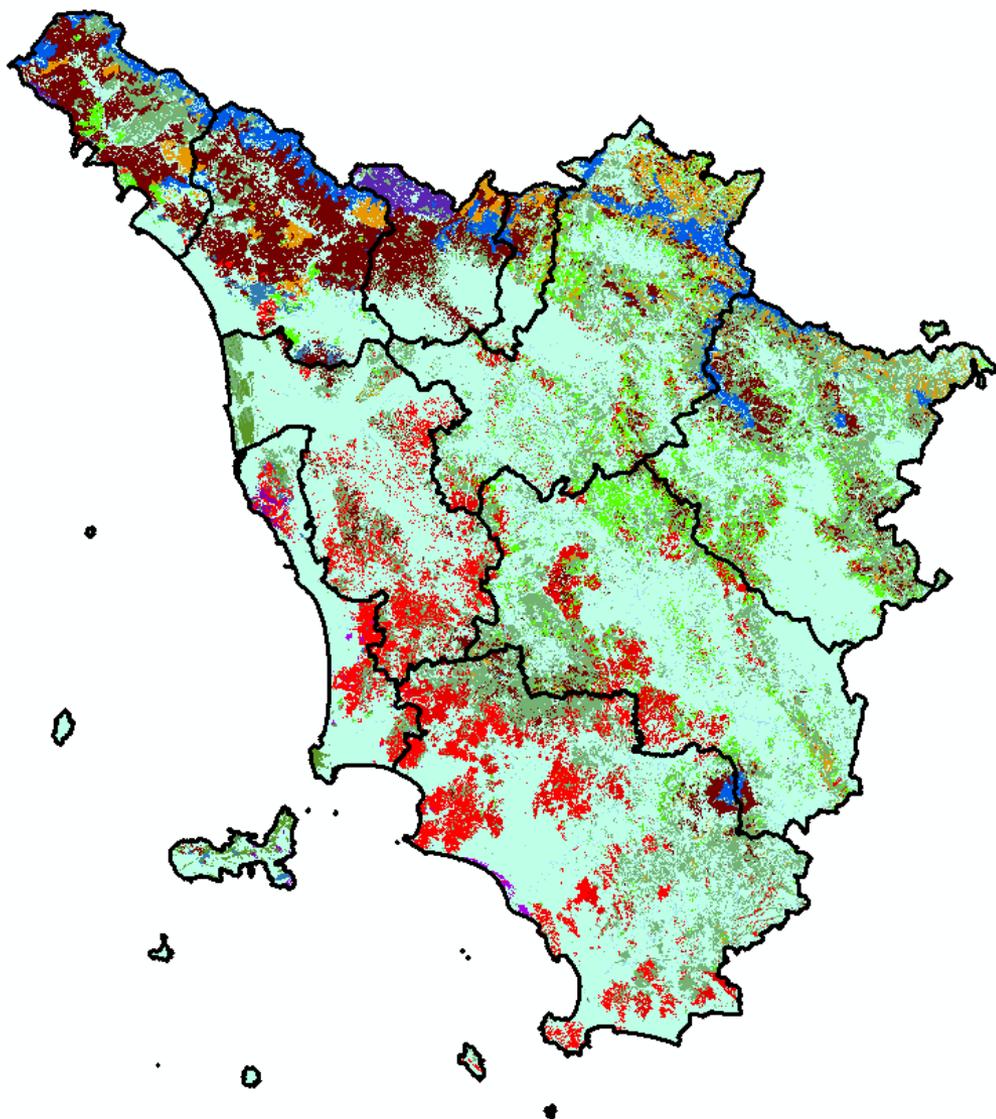
Il Manuale è stato sviluppato con il supporto della Società Italiana per la Scienza della vegetazione (SISV)

# Prospettive

## Piano Nazionale di Monitoraggio

- standardizzazione dei processi cartografici: disegno di campionamento, unità di campionamento, ecc
- passare dal livello locale a quello biogeografico: metodologie standard per l'aggregazione e l'analisi dei dati (elaborazione di indicatori)





Carta degli habitat della Toscana  
– Carta della Natura-

140.000 poligoni  
109 codici ex-Corine Biotopes

4 anni di lavorazione  
complessiva

Integrazione di cartografie  
esistenti (uso del suolo) e  
campagne di rilevamento *ad  
hoc*

# Scadenze temporali per il IV Report

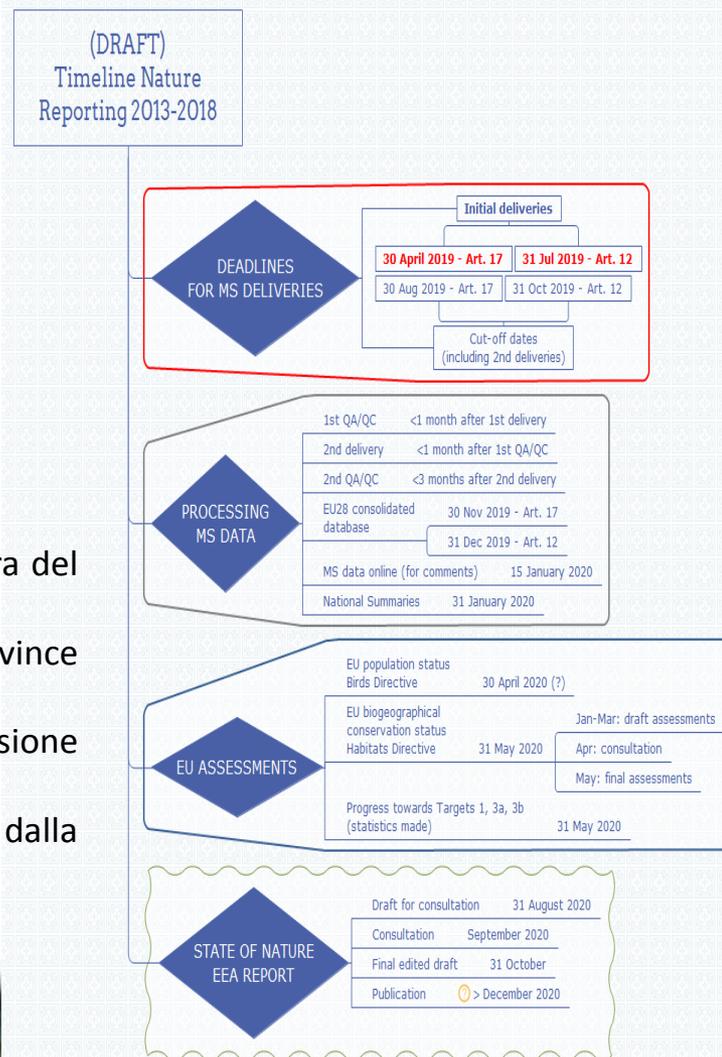
Reporting period	National report (EU synthesis report)	Main focus
1. 1994 - 2000	2001 (2004)	Progress in legal transposition and implementation of the directive; progress in establishing the Natura 2000 network, administrative aspects.
2. 2001 - 2006	2007 (2009)	First assessment of conservation status based on best available data
3. 2007 - 2012	2013 (2015)	Second assessment of conservation status, based on established monitoring system. Assessment of effectiveness of measures taken for the Natura 2000 network under the directive.
4. 2013 - 2018	2019 (2020/21)	Thirds assessment of conservation status

**Giugno 2018:** Rilascio da parte della Commissione Europea della struttura del Database per la compilazione del format e il data processing

**28 settembre 2018:** Trasmissione ad ISPRA da parte di Regioni e Province Autonome di Mappe, database e schede

**30 Aprile 2019:** Consegna Rendicontazione nazionale alla Commissione Europea

**30 Agosto 2019:** Scadenza per eventuali revisioni nazionali richieste dalla Commissione Europea



# Scadenze temporali per il IV Report

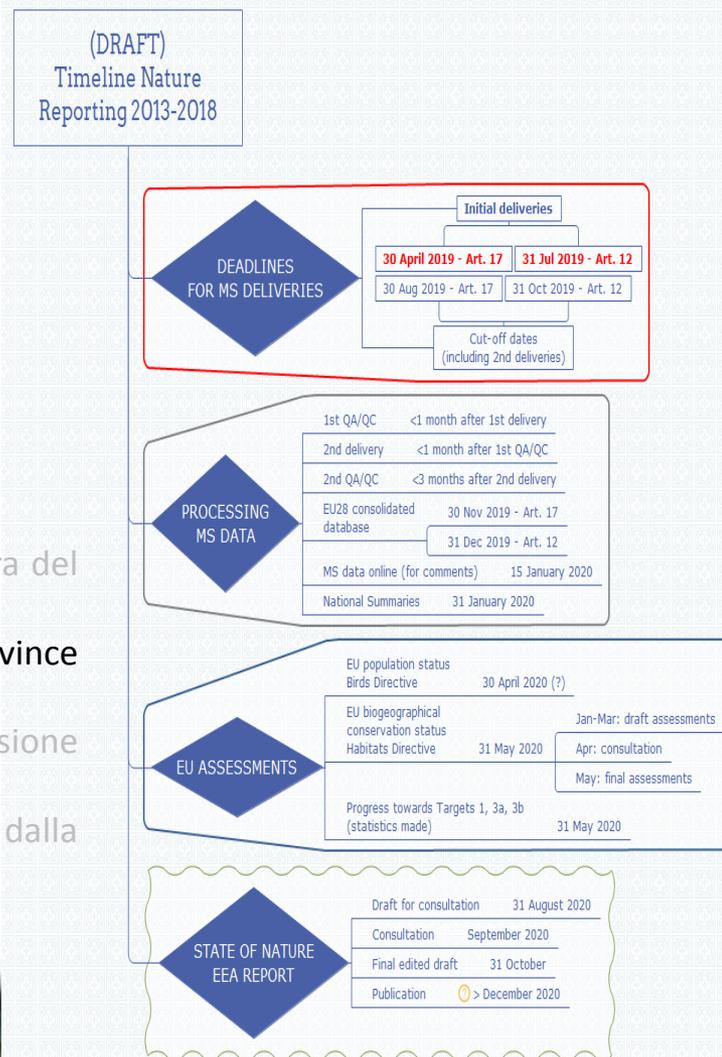
Reporting period	National report (EU synthesis report)	Main focus
1. 1994 - 2000	2001 (2004)	Progress in legal transposition and implementation of the directive; progress in establishing the Natura 2000 network, administrative aspects.
2. 2001 - 2006	2007 (2009)	First assessment of conservation status based on best available data
3. 2007 - 2012	2013 (2015)	Second assessment of conservation status, based on established monitoring system. Assessment of effectiveness of measures taken for the Natura 2000 network under the directive.
4. 2013 - 2018	2019 (2020/21)	Thirds assessment of conservation status

**Giugno 2018:** Rilascio da parte della Commissione Europea della struttura del Database per la compilazione del format e il data processing

**28 settembre 2018:** Trasmissione ad ISPRA da parte di Regioni e Province Autonome di Mappe, database e schede

**30 Aprile 2019:** Consegna Rendicontazione nazionale alla Commissione Europea

**30 Agosto 2019:** Scadenza per eventuali revisioni nazionali richieste dalla Commissione Europea





I danni provocati da due o tre sole generazioni  
sarebbero stati altrettanto disastrosi  
dell'eruzione di un vulcano o di un terremoto.

“Stiamo demolendo il pavimento, il  
rivestimento e i telai di porte e finestre della  
nostra casa” George Perkins Marsh  
*Man and Nature* (1864)

“La salvaguardia del mondo dipende dalla  
salvaguardia della natura allo stato selvaggio”  
David Thoreau “Walking”, 1862 (conferenza  
tenuta nell'aprile 1851)

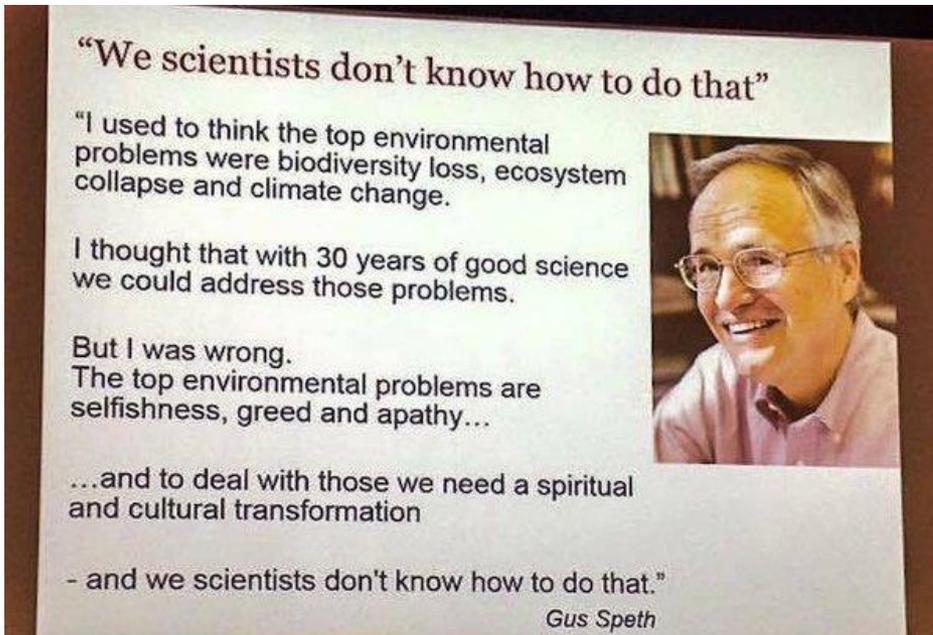
“I principi in cui credeva, come il libero scambio di informazioni, la  
necessità di unire gli scienziati e intensificare la comunicazione tra  
le diverse discipline, oggi sono i capisaldi della scienza e il suo  
concetto di natura come sistema globale è alla base del nostro  
pensiero” Andrea Wulf su Alexander von Humboldt in “L'invenzione  
della natura: Le avventure di Alexander von Humboldt, l'eroe  
perduto della scienza”, 2017



# Take home thoughts

“Ho sempre pensato che i principali problemi ambientali fossero la perdita di biodiversità, il collasso degli ecosistemi e i cambiamenti climatici. Pensavo che 30 anni di valida ricerca scientifica avrebbero potuto risolvere questi problemi. Mi sbagliavo. I principali problemi per l'ambiente sono l'egoismo, l'avidità e l'apatia e per affrontare ciò abbiamo bisogno di una trasformazione culturale e spirituale. E noi scienziati non sappiamo come si possa fare”

*Gus Speth*



“We scientists don't know how to do that”

“I used to think the top environmental problems were biodiversity loss, ecosystem collapse and climate change.

I thought that with 30 years of good science we could address those problems.

But I was wrong.  
The top environmental problems are selfishness, greed and apathy...

...and to deal with those we need a spiritual and cultural transformation

- and we scientists don't know how to do that.”

*Gus Speth*

The slide features a photograph of Gus Speth, an older man with glasses, smiling. The text is arranged in a vertical column on the left side of the slide, with the photo on the right.

Grazie per l'attenzione

